QL
1
E996
Ent

1904
V. 9 no. 3

Ent. Soc. Wash. Entom. Soc. of Wash. Jan. 16, 1905.

ЕЖЕГОДНИКЪ
ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ
ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

1904.

ТОМЪ IX. № 3.

Съ 1 таблицею.

Изданіе Императорской Академіи Наукъ.

ANNUAIRE
DU
MUSÉE ZOOLOGIQUE
DE
L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES
DE ST.-PÉTERSBOURG.

1904.

TOME IX. № 3.

Avec 1 planche.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ. 1904. ST.-PÉTERSBOURG.
ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.
Вас. Остр., 9 лин., № 12.

ОГЛАВЛЕНІЕ. — SOMMAIRE.

Заглавія статей — Titres originaux.

Стр.

Х. Г. Шапошниковъ. Замѣтки о *Macrolepidoptera* центральной части сѣверо-западнаго Кавказа. 189

Otto Herz. Beitrag zur Kenntniss der Lepidopteren-Fauna des russischen Nordens 260

Otto Herz. Lepidoptera von Korea. *Noctuidae & Geometridae.* [Mit Tafel I.] 263

Мелкія Извѣстія.

П. Ю. Шмидтъ. О японской глубоководной рыбѣ *Liparis (Trismegistus) owstoni* Jordan et Snyder. XVII

А. С. Скориковъ. Къ исторіи фауны озера Абрау (близъ Новороссійска) XIX

В. Біанки. Предварительная замѣтка о восточно-палеарктическихъ формахъ рода *Alauda* Linn.. XXII

Г. Я. Т. С. Чичеринъ († 22. III. 1904) XXXII

Заглавія въ переводѣ.— Titres en traduction.

Pag.

Chr. G. Schaposchnikov. Notes sur les Macrolépidoptères de la partie centrale du Caucase septentrional—occidental 189

О. Ф. Герцъ. Новыя данныя къ познанію фауны чешуекрылыхъ сѣвера Россіи 260

О. Ф. Герцъ. Чешуекрылыя Кореи. *Noctuidae & Geometridae.* [Съ 1 табл.] 263

Nouvelles et faits divers.

P. J. Schmidt. Sur un poisson de grande profondeur du Japon *Liparis (Trismegistus) owstoni* Jordan et Snyder. XVII

A. Skorikow. Contribution à l'histoire de la faune du lac Abraou (près de Novorossiïsk) XIX

V. Bianchi. Note préliminaire sur les formes paléarctiques orientales du genre *Alauda* Linn. . XXII

G. J. T. S. Tschitschérine († 22. III. 1904) XXXII

Замѣтки о Macrolepidoptera центральной части сѣверо-западнаго Кавказа.

Х. Г. Шапошникова.

(Представлено 10 декабря 1903 г.)

Настоящія замѣтки касаются мѣстности, приблизительными границами которой приняты: съ юга — главный хребетъ (по водораздѣльной линіи), съ сѣвера — р. Кубань; съ востока — р. Лаба; съ запада — Екатеринодаръ-Ключева-Гойтскій перевалъ.

Въ виду обособленности фауны отдѣльныхъ частей края и его топографическихъ особенностей, въ настоящемъ очеркѣ принято дѣленіе на три полосы, приблизительно параллельныхъ главному хребту: нагорная, предгорья и степная. Первая — отъ вершинъ главнаго хребта до линіи, проходящей чрезъ пункты: ст. Нижегородская, Даховская, Баговская, степная — почти безлѣсная равнина, простирающаяся отъ Кубани до отроговъ горъ (покрытыхъ лѣсомъ); предгорья — часть, лежащая между двумя указанными.

Указанія мѣста: степи, лѣсная полоса, предгорья и т. п. означаютъ лишь то, что въ данномъ районѣ извѣстный видъ мнѣ встрѣчался, но не отрицаютъ возможности нахожденія его въ другомъ районѣ. Точно такъ же указываемое мною время летанія бабочекъ означаетъ то время, въ которое мнѣ приходилось встрѣчать данный видъ, не отрицая (по недостатку личныхъ наблюденій) возможности появленія бабочекъ и въ другое время.

Послѣдовательность расположенія видовъ и терминологія приняты мною по послѣднему (3-му) изданію „Catalog der Lepidopteren des palaearktischen Faunengebiets“ Staudinger'a и

Rebel'я. Допущенныя отклоненія объяснены въ соотвѣтственныхъ мѣстахъ. Var., поставленныя въ скобки, — тѣ, которыя указаны въ данномъ каталогѣ, но которыя за самостоятельныя формы признать я не рѣшился.

Кромѣ нѣкоторыхъ литературныхъ источниковъ, при опредѣленіи я имѣлъ возможность пользоваться вначалѣ коллекціей барона Нолькена въ музеѣ Naturforscher-Verein'a въ Ригѣ, а въ послѣднее время коллекціями Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ. Во всѣхъ сомнительныхъ случаяхъ я обращался къ помощи лицъ компетентныхъ: гг. С. Н. Алфераки, Г. Ф. Блекера, О. Ф. Герца, Г. Е. Грумъ-Гржимайло, В. Н. Кавригина, Н. Я. Кузнецова и М. Н. Римскаго-Корсакова; всѣмъ имъ приношу глубокую благодарность.

Здѣсь же позволю выразить свою благодарность и директорамъ упомянутыхъ учрежденій — г. В. В. Заленскому и г. Шредеру, любезно предоставившимъ мнѣ возможность пользоваться при опредѣленіи коллекціями находящихся въ ихъ завѣдываніи музеевъ. Итоговъ даннаго изслѣдованія не подвожу, во-первыхъ, потому, что работа далеко не закончена — много еще неразобраннаго матеріала, во-вторыхъ, потому что неравномѣрность въ изслѣдованіи отдѣльныхъ группъ не даетъ истиннаго представленія о фаунѣ края.

Fam. **Papilionidae.**

1. **Papilio podalirius** L. et ab. **zanclaeus** L.

Чрезвычайно обыкновененъ всюду, какъ въ степной полосѣ, такъ и въ горной, не достигая, однако, субальпійскихъ луговъ. Появляется въ первой половинѣ апрѣля, въ теплую весну — въ концѣ марта.

2. **Papilio machaon** L.

Имѣетъ болѣе широкое распространеніе, подымаясь выше въ горы, но встрѣчается несравненно рѣже предыдущаго.

Наиболѣе часто попадается на склонахъ высокихъ горъ, лишенныхъ лѣса.

Въ иные годы нерѣдокъ и въ степяхъ, и на лѣсныхъ полянахъ.

Летаетъ съ первой половины апрѣля по глубокую осень.

Весной нерѣдки чрезвычайно мелкіе (иногда до 30 mm. пер. кр.), свѣтло окрашенные экземпляры.

v. **aurantiaca** Stgr.

На высокихъ плоскогорьяхъ восточной части изслѣдуемаго края.

Здѣсь же встрѣчено мной оригинальное отклоненіе, повидимому, отъ этой формы:

Рисунокъ сходенъ съ обычнымъ рисункомъ бабочки этого вида, но основной цвѣтъ переднихъ крыльевъ бѣлый, лишь полулунныя пятна черной краевой каймы свѣтло-охристыя; основной цвѣтъ заднихъ крыльевъ охристо-желтый. Голубой налетъ въ черной полосѣ заднихъ крыльевъ слабо выраженъ; глазчатое пятно заднихъ крыльевъ окаймлено охристо-желтымъ, голубой цвѣтъ въ немъ отсутствуетъ.

Снизу аналогичныя измѣненія. Длина пер. кр. — 48 mm. Поймана въ іюлѣ.

3. **Thais polyxena** Schiff.

Въ предгорьяхъ.

Летаетъ со второй половины апрѣля (въ особенно теплую весну съ начала апрѣля) и до средины мая.

Въ иные годы появляется въ значительномъ количествѣ, обыкновенно же довольно рѣдка.

Окраска сильно варьируетъ. Чаще всего попадаются экземпляры, окрашенные сходно съ обычными представителями этого вида изъ южной Россіи, но существуетъ рядъ отклоненій, какъ съ болѣе интенсивной желтой окраской, приближающейся къ ab. *ochracea* Stgr., такъ и съ чрезвычайно блѣдной — основной цвѣтъ бѣловато-охристый.

4. **Parnassius nordmanni** Mén. et ♂ ab. **trimaculata** nova.

Попадается лишь въ альпійской полосѣ.

Нижняя граница — около 6000′, верхняя — вершины ближайшихъ высотъ — приблизительно 9800′.

Въ окраскѣ сильно варьируетъ, особенно ♀♀.

У нѣкоторыхъ ♀♀ переднія крылья почти сплошь залиты черными чешуйками, бѣлая окраска остается лишь въ видѣ узкой полоски предъ поперечной жилкой и въ видѣ (бѣлаго) пятна между черными пятнами срединной ячейки; иногда бываетъ еще рядъ слившихся бѣлыхъ пятенъ въ наружной трети крыла. На заднихъ крыльяхъ обыкновенно 3 оранжевыхъ пятна, окаймленныхъ чернымъ кольцомъ; первое кольцо иногда теряетъ оранжевую средину, иногда же оранжевая средина сильно развита и вытягивается въ видѣ небольшой полоски; между первымъ и вторымъ часто встрѣчается еще черное пятно, изрѣдка сливающееся съ сосѣдними пятнами; между вторымъ и третьимъ нерѣдко является тонкая черная полоска, иногда соединяющая упомянутыя пятна.

Менѣе измѣнчивы ♂♂, но изрѣдка встрѣчаются ♂♂ съ третьимъ чернымъ пятномъ:

ab. **trimaculata** nova.

Окраска нѣсколько темнѣе, чѣмъ у типичныхъ представителей этого вида; на заднихъ крыльяхъ третье черное съ оранжевой срединой пятно, расположенное какъ у ♀♀ (этого вида). Величина не разнится отъ коренной формы.

5. **Parnassius mnemosyne** L. et v. **nebulosus** Chr.

Въ предгорьяхъ обычны обѣ формы.
Встрѣчается съ 20-хъ чиселъ апрѣля до средины мая.
Въ субальпійской полосѣ встрѣчалъ въ началѣ іюня.

Pieridae.

6. **Aporia crataegi** L.

Обыкновенна всюду въ степной полосѣ и въ предгорьяхъ; въ концѣ весны — началѣ лѣта. Иногда появляется въ значительномъ количествѣ.

7. **Pieris brassicae** L.

Съ начала апрѣля по сентябрь. Всюду (до субальпійской полосы) обыкновенна.

8. **Pieris rapae** L.

Появляется раньше предыдущей и позже заканчиваетъ летъ. Всегда обыкновенна. Распространеніе шире: она доходитъ до альпійской полосы.

v. **leucotera** Stef. (v. *debilis* Alph.)

(Det. Alph.).

Въ южной части степей.

9. **Pieris manni** Mayer.

Въ предгорьяхъ.

Экземпляры, пойманные въ изслѣдуемомъ краѣ, вполнѣ тождественны съ имѣющимися въ коллекціи Зоол. Музея Имп. Акад. Наукъ (за исключеніемъ экземпляровъ, посланныхъ Штаудингеромъ).

10. **Pieris napi** L. et gen. aest. **napaeae** Esp.

Такъ же часто встрѣчается, какъ и *Pier. rapae* L. и одновременно съ нею летаетъ; верхняя граница ея распространенія идетъ еще дальше — она нерѣдка въ началѣ альпійской полосы.

ab. **bryoniae** O.

Нерѣдко встрѣчается на субальпійскихъ полянахъ и въ началѣ альпійскихъ луговъ въ іюнѣ—іюлѣ.

11. **Pieris callidice** Esp.

(Det. Kusnezow et Blöcker).

Сличая пойманный мной экземпляръ съ представителями этого вида въ коллекціи Зоологическаго Музея Импер. Академіи Наукъ, я болѣе склоненъ считать его за v. *orientalis* Stgr.

Бабочка поймана на высотѣ >9800′ во второй половинѣ іюля.

12. **Pieris daplidice** L. et gen. ver. **bellidice** O.

Одна изъ наиболѣе обыкновенныхъ бабочекъ какъ степной полосы, такъ и нагорной. Попадается также въ началѣ альпійской полосы (залетаетъ выше 6500′), но высокогорные

экземпляры разнятся нѣсколько отъ степныхъ и предгорныхъ болѣе голубовато-зеленымъ цвѣтомъ нижней стороны заднихъ крыльевъ безъ примѣси желтыхъ чешуекъ.

Въ степной и въ предгорьяхъ летаетъ съ начала весны и до глубокой осени. Въ альпійскихъ лугахъ встрѣчалъ въ іюлѣ.

13. **Euchloë belia** Cr. et gen. aest. **ausonia** Hb.

Въ предгорьяхъ; сравнительно рѣдка.

14. **Euchloë cardamines** L. et ab. **turritis** O.

Обыкновенно встрѣчается ab. *turritis* O., переходныя формы и лишь изрѣдка приходилось ловить экземпляры *Euchl. cardamines* L., вполнѣ тождественные съ сѣверными представителями этого вида.

Въ степной полосѣ и въ началѣ предгорій летаетъ съ первыхъ чиселъ апрѣля и до средины мая. Въ горахъ приходилось наблюдать отдѣльные экземпляры въ концѣ іюня — началѣ іюля.

15. **Euchloë gruneri** Hs. v. **armeniaca** Chr.

Довольно рѣдко. Апрѣль. Предгорья.

16. **Leptidia sinapis** L., gen. ver. **lathyri** Hb. et gen. aest. **diniensis** B.

Въ степяхъ, въ предгорной полосѣ встрѣчается очень часто, но повидимому высоко въ горы не поднимается.

Появляется въ концѣ марта; летаетъ до второй половины сентября.

17. **Colias hyale** L. (et v. *sareptensis* Stgr.).

Появляется около средины апрѣля и до октября; одна изъ самыхъ обыкновенныхъ бабочекъ. Всюду въ степной полосѣ и въ предгорьяхъ.

Окраска сильно варьируетъ, образуя рядъ рѣзкихъ отклоненій.

У ♂♂ иногда черная кайма переднихъ крыльевъ сильно развита; желтыя пятна этой каймы выражены слабо и рисунокъ переднихъ крыльевъ приближается къ рисунку *Col. erate* Esp.

Иногда наблюдается обратное явленіе: желтыя пятна чрезмѣрно развиты, почти сливаются, такъ что черная кайма переднихъ крыльевъ расщепляется на двѣ ленты, состоящія изъ ряда соприкасающихся пятенъ; внутренняя лента обыкновенно слабо развита; но нерѣдко болѣе развитой является внутренняя лента; при этомъ черный рисунокъ обыкновенно покрытъ желтыми чешуйками, а задніе крылья совершенно лишены черной каймы [1]).

Изъ отклоненій ♀♀ интересна маленькая форма, встрѣчающаяся осенью: черная кайма переднихъ крыльевъ сильно развита; корни переднихъ и заднихъ крыльевъ довольно густо покрыты сѣрыми чешуйками, бабочка имѣетъ легкій голубовато-зеленый оттѣнокъ [1]).

18. **Colias erate** Esp.

Встрѣчалась мнѣ въ теченіе всего апрѣля и осенью съ сентября до средины октября въ предгорной полосѣ.

Весенніе экземпляры обыкновенно очень малы (отъ 33 до 40 mm. въ размахѣ). Нижняя сторона заднихъ крыльевъ этихъ экземпляровъ зеленоватаго (не желтаго, какъ у осеннихъ) цвѣта. Но весною же попадаются и формы вполнѣ тождественныя съ осенними.

У одного ♂, пойманнаго весной, черное срединное пятно замѣнено оранжевымъ.

hybr. **chrysodona** B.

Встрѣчалъ только весной (въ предгорьяхъ). Всѣ пойманные экземпляры незначительной величины (размахъ 34—36 mm.).

Довольно оригиналенъ 1 экз. ♂:

Черная кайма переднихъ крыльевъ не достигаетъ заднаго угла крыла, сходя постепенно на нѣтъ; черный рисунокъ сильно покрытъ желтыми чешуйками, особенно у наружнаго края крыла; черное срединное пятно переднихъ крыльевъ замѣнено оранжевымъ; черная кайма заднихъ крыльевъ едва достигаетъ средины крыла, также постепенно сходя на нѣтъ и также покрыто желтыми чешуйками.

---

1) Характерные экземпляры такой окраски переданы въ коллекцію Зоол. Музея Импер. Акад. Наукъ.

19. **Colias chrysotheme** Esp.

Пойманъ 1 экз. ♂ 21.IV.02 близъ Махошевскаго лѣса.

20. **Colias edusa** F.

Въ степной и горной полосѣ всюду обыкновенна.

Начало лета — средина апрѣля (обыкновенно появляется нѣсколько позже *Col. hyale* L.). Послѣднія особи (*Col. edusa* F.) попадаются въ октябрѣ.

Встрѣчается очень часто, но рѣже *Col. hyale* L.

Интересна окраска одного ♂, пойманнаго весной: основной цвѣтъ крыльевъ ярко-желтый.

♀ ab. **helicina** Овтн. et ♀ ab. **helice** Нв.

Встрѣчались лишь осенью въ предгорьяхъ; въ иные годы послѣдняя ab. нерѣдка.

21. **Colias myrmidone** Esp.

Въ предгорьяхъ. Рѣдко.

♀ ab. **alba** Stgr.

(Det. Alph.).

Пойманъ одинъ экземпляръ въ предгорьяхъ въ іюлѣ.

22. **Gonopteryx rhamni** L.

Всюду въ степной полосѣ и въ предгорьяхъ съ ранней весны до поздней осени.

Въ теплую погоду въ декабрѣ, январѣ и февралѣ нерѣдко вылетаютъ зимующіе экземпляры.

Это одна изъ болѣе обыкновенныхъ бабочекъ.

Nymphalidae.

23. **Apatura ilia** Schiff. ab. **clytie** Schiff.

Во всей лѣсной части края до высоты ≲ 1800′.

24. **Limenitis camilla** Schiff.

Тамъ же, гдѣ и предыдущая.
Мѣстами очень обыкновенна.

25. **Limenitis sibilla** L.

Встрѣчалъ только въ восточной части края (на высотѣ около 2000′).

26. **Neptis lucilla** F.

Въ верхней части лиственныхъ лѣсовъ, въ іюнѣ.

27. **Pyrameis atalanta** L.

Широко распространена; не встрѣчалась лишь на наиболѣе высокихъ (снѣжныхъ) вершинахъ.
Всюду очень обыкновенна.

28. **Pyrameis cardui** L.

Также широко распространена, но встрѣчается еще чаще предыдущей бабочки. Обыкновенно бабочки крупной величины и чрезвычайно ярко окрашенныя, но въ иные годы встрѣчаются экземпляры очень мелкіе (22 mm. пер. кр.) съ блѣдной окраской (въ общемъ очень сходные съ v. *kerschavii,* полученными мной отъ Фрушторфера въ Берлинѣ).

29. **Vanessa io** L.

Обыкновенна всюду, не исключая и альпійскихъ луговъ.

30. **Vanessa urticae** L. et v. **turcica** Stgr.

Обыкновенно встрѣчается v. *turcica* Stgr. (сличены съ экз. этой var. въ коллекціи Зоол. Музея Имп. Акад. Наукъ); распространена всюду въ краѣ. Въ прежніе годы[2]) встрѣчалась въ значительномъ количествѣ, но въ послѣдніе три года, несмотря на спеціальные поиски, мнѣ удалось встрѣтить лишь

2) Болѣе 10 лѣтъ.

нѣсколько экземпляровъ въ равнинной части края. Въ 1902 г. въ субальпійской полосѣ, однако, въ короткій промежутокъ времени (первыя числа іюня) я встрѣтилъ сравнительно много представителей этого вида.

v. **infusa** Bon.

Пойманъ одинъ экземпляръ прекрасно выраженной var. въ альпійскихъ лугахъ на высотѣ около 7000′.

31. **Vanessa L-album** Esp.

Пойманы два экземпляра въ окрестностяхъ г. Майкопа — 31. III. 01 и 5. IV. 00; повидимому, оба зимовавшіе.

32. **Vanessa polychloros** L.

Обыкновенна всюду до границы (верхней) лиственныхъ лѣсовъ.

Въ послѣдніе годы появляется нѣсколько рѣже.

33. **Vanessa antiopa** L.

Около 15 лѣтъ тому назадъ встрѣчалъ ихъ близъ г. Майкопа, но съ тѣхъ поръ ни одной не находилъ ни въ предгорьяхъ, ни въ западной части нагорной полосы. Въ восточной части горъ изслѣдуемой области она сравнительно нерѣдка.

34. **Polygonia c-album** L.

Очень часто встрѣчается всюду въ степной и нагорной полосѣ, недоходя до границы лиственныхъ лѣсовъ.

35. **Araschnia levana** L. et gen. aest. **prorsa** L.

Появляется въ концѣ марта — началѣ апрѣля; летаетъ до поздней осени. Обыкновенна во всей области не выше субальпійской полосы.

36. **Melitaea aurinia** Rott.

Во второй половинѣ апрѣля — въ началѣ мая. Въ предгорьяхъ.

Окраска чрезвычайно измѣнчива.

37. **Melitaea cinxia** L.

Со второй половины апрѣля и до поздней осени одна изъ наиболѣе часто встрѣчающихся *Melitaea*. Отъ степной полосы вплоть до субальпійскихъ полянъ.

38. **Melitaea phoebe** Knoch. v. **caucasica** Stgr. (Det. Alph.).

Предгорья. Лѣтомъ.
Нѣкоторыя формы приближаются къ v. *ornata* Chr.

39. **Melitaea didyma** O.

(v. *alpina* Stgr., v. *caucasica* Stgr., v. *neera* F.).

Чрезвычайно варіируетъ. Рядъ экземпляровъ, сличенныхъ съ имѣющимися въ коллекціи Зоол. Музея Имп. Акад. Наукъ, показалъ, что въ изслѣдуемой области встрѣчаются всевозможныя отклоненія въ предѣлахъ, указанныхъ var. (по матеріалу, помѣщенному въ названной коллекціи).

Сличеніе отдѣльныхъ представителей *Mel. didyma* O. и var. *alpina*, var. *caucasica*, var. *neera* F., среди которыхъ многіе опредѣлены самимъ авторомъ (Staudinger), позволяетъ мнѣ сомнѣваться въ существенности различій и самостоятельности названныхъ var. Такъ какъ мое сомнѣніе раздѣляютъ нѣкоторые авторитеты въ данной области, то я позволилъ себѣ поставить лишь форму *Mel. didyma* O., не считаясь съ упомянутыми var.

Всѣ отклоненія *Mel. didyma* O. летаютъ совмѣстно и широко распространены по всему краю до субальпійской полосы. Встрѣчается почти въ такомъ же количествѣ, какъ и *Mel. cinxia*, но появляется нѣсколько позже ея.

40. **Melitaea trivia** Schiff.

Предгорья. Сравнительно рѣдка.

41. **Melitaea athalia** Rott. v. **caucasica** Stgr.

Предгорья. Довольно рѣдка.

42. **Melitaea aurelia** Nick.

Въ предгорной полосѣ.

43. **Melitaea parthenie** Bkh.

Главнымъ образомъ встрѣчалась въ предгорной полосѣ, но заходитъ и въ степную.

Несравненно рѣже *Mel. didyma* O. и *Mel. cinxia* L.

44. **Melitaea dictynna** Esp.

Довольно рѣдка. Встрѣчалъ въ іюнѣ въ предгорьяхъ.

45. **Argynnis euphrosyne** L.

Съ апрѣля по сентябрь; одна изъ наиболѣе обыкновенныхъ *Argynnis* края; распространена всюду до субальпійской полосы.

46. **Argynnis pales** Schiff. v. **caucasica** Stgr.

Многочисленна въ альпійской полосѣ.

Подымается до конечныхъ пунктовъ ближайшихъ вершинъ (около 9900′). Окраска верхней стороны ♀♀ значительно варіируетъ; нѣкоторые экземпляры густо покрыты чернымъ налетомъ и имѣютъ замѣтный фіолетовый отливъ.

47. **Argynnis dia** L.

Наиболѣе многочисленная *Argynnis;* встрѣчалась мнѣ всюду до субальпійскихъ полянъ.

Появляется ранней весной; летаетъ до поздней осени.

Нѣкоторые экземпляры съ сильно развитымъ чернымъ рисункомъ; заднія крылья въ корневой своей половинѣ иногда сплошь черны. Сравнивая свои экземпляры съ видѣнными мной у г. Тейха его v. *baldohnensis*, я долженъ признать ихъ болѣе характерными представителями этой var., чѣмъ экземпляры, пойманные въ Baldohn'ѣ.

48. **Argynnis ino** Rott.

Пойманъ 1 экземпляръ 30. VI. 02 близъ с. Хамышковъ.

49. **Argynnis daphne** Schiff.

Весной нерѣдка въ предгорьяхъ.

50. **Argynnis lathonia** L.

Всюду въ краѣ, исключая альпійскихъ луговъ. Встрѣчается нѣсколько рѣже *Arg. dia* L. На нѣкоторыхъ склонахъ горъ въ предгорной полосѣ весной я встрѣчалъ особенно мелкіе экземпляры (18—20 mm.) съ болѣе рѣзко выраженнымъ рисункомъ и съ болѣе зачерненною внутренней частью заднихъ крыльевъ. Встрѣчаются они какъ болѣе или менѣе постоянная форма.

51. **Argynnis aglaja** L.

Нерѣдка въ срединѣ лѣта на субальпійскихъ полянахъ, спускаясь лишь нѣсколько ниже ихъ; верхняя граница — альпійскіе луга до 6500′—7000′.

52. **Argynnis niobe** L.

Очень обыкновенна въ альпійскихъ лугахъ.

Часто встрѣчаются экземпляры, сильно зачерненные съ фіолетовымъ отливомъ.

53. **Argynnis adippe** L. et ab. **cleodoxa** O.

Въ степной полосѣ, въ предгорьяхъ, частью въ нагорной. Въ болѣе высокихъ частяхъ края, однако, бабочка эта встрѣчается чаще, чѣмъ въ равнинахъ. Обыкновенна.

54. **Argynnis paphia** L.

Имѣетъ одинаковыя съ предыдущей бабочкой границы распространенія, но въ болѣе низкихъ частяхъ края несравненно чаще встрѣчается, чѣмъ *Arg. adippe* O. Обыкновенна.

ab. ♀ **valesina** Esp.

Встрѣчалъ въ предгорьяхъ.

Сравнительно рѣдка.

55. **Argynnis pandora** Schiff.

Въ предгорьяхъ и въ степной полосѣ. Довольно обыкновенна.

Satyrinae.

56. **Melanargia galathea** L. et ab. ♀ **leucomelas** Esp.

Обыкновенна всюду въ степяхъ, въ горахъ; встрѣчается часто и въ субальпійской полосѣ. Іюнь, іюль.

57. **Erebia medusa** F.

Часто встрѣчается всюду въ альпійскихъ лугахъ. Появляется въ началѣ іюня.

58. **Erebia aethiops** Esp.

Встрѣчается въ іюнѣ—іюлѣ во всей лѣсной и въ степной части края.

59. **Erebia tyndarus** Esp. v. **dromus** HS.

Встрѣчается въ значительномъ количествѣ всюду въ альпійской полосѣ, достигая предѣльныхъ высотъ даннаго края.

60. **Satyrus circe** F.

Обыкновененъ въ полосѣ лиственныхъ лѣсовъ.

61. **Satyrus hermione** L.

Всюду въ полосѣ лиственныхъ лѣсовъ. Обыкновененъ.

62. **Satyrus briseis** L.

Встрѣчается главнымъ образомъ въ степной полосѣ и чаще, чѣмъ предыдущіе виды этого рода.

63. **Satyrus anthe** O. v. **hanifa** Nordm.

Пойманъ одинъ экземпляръ болѣе 10 лѣтъ тому назадъ.

64. **Satyrus arethusa** Esp.

Также пойманъ лишь одинъ экземпляръ около 10 лѣтъ тому назадъ, какъ кажется, въ степной полосѣ.

65. **Satyrus dryas** Sc.

Наиболѣе обыкновенный *Satyrus*.

Встрѣчается всюду въ лиственныхъ лѣсахъ и по опушкамъ ихъ.

Въ окраскѣ два характерныхъ типа — болѣе ярко окрашенный, низменный, и болѣе одноцвѣтный — высоко-горный. Этотъ послѣдній типъ очень схожъ съ v. *sibirica* Stgr., полученными мной изъ Сибири (Владивостока).

66. **Pararge aegeria** L. v. **egerides** Stgr.

Основная форма очень рѣдко встрѣчается, но var. многочисленна всюду въ лиственныхъ лѣсахъ съ конца апрѣля по сентябрь.

67. **Pararge megaera** L.

Встрѣчалъ только въ юго-западной части края (близъ Гойтскаго перевала).

68. **Pararge maera** L.

Появляется въ послѣднихъ числахъ апрѣля и летаетъ весь май—іюнь въ предгорьяхъ; въ высоко-горныхъ частяхъ края встрѣчалъ и въ концѣ іюля.

Количество, величина главчатыхъ пятенъ и общая окраска и величина бабочекъ чрезвычайно измѣнчивы.

69. **Epinephele jurtina** L.

Въ большомъ количествѣ встрѣчается всюду въ степяхъ, нѣсколько рѣже въ предгорной полосѣ; въ болѣе высокихъ горахъ рѣдка; достигаетъ границы хвойныхъ лѣсовъ.

Окраска измѣнчива; обыкновенно бабочки ярко окрашены.

70. **Epinephele lycaon** Rott.

Нѣсколько экземпляровъ было встрѣчено въ началѣ нагорной полосы въ августѣ. Пойманныя бабочки довольно блѣдно окрашены.

71. **Coenonympha iphis** Schiff.

Встрѣчалась мнѣ рѣдко и только въ нижней части нагорной полосы; въ іюлѣ.

72. **Coenonympha arcania** L.

Встрѣчается часто въ концѣ весны — въ началѣ лѣта; всюду въ предгорьяхъ.

73. **Coenonympha pamphilus** L.

Очень обыкновенна въ степяхъ, во всей горной полосѣ, не исключая альпійскихъ луговъ, гдѣ подымается до 7500′; однако, въ болѣе возвышенныхъ частяхъ края она нѣсколько рѣже, а въ альпійской полосѣ особенно.

Какъ въ окраскѣ, такъ и въ величинѣ, отдѣльные экземпляры сильно разнятся.

74. **Coenonympha tiphon** Rott. v. **isis** Thnb.

Въ значительномъ количествѣ въ альпійскихъ лугахъ.

Сильно варіируетъ въ окраскѣ. Указываемая var. — наиболѣе обыкновенная форма.

Lycaenidae.

75. **Thecla w-album** Knoch.

Встрѣчалась въ степной полосѣ и въ предгорьяхъ въ концѣ весны — въ первой половинѣ лѣта. Обыкновенна.

76. **Thecla ilicis** Esp.

Такъ же обыкновенна, какъ и *Th. w-album* Knoch, но границы ея распространенія нѣсколько шире: она подымается выше въ горы.

77. **Thecla pruni** L.

Предгорья; рѣдко встрѣчалась.

78. **Callophrys rubi** L.

Обыкновенна всюду въ предгорьяхъ въ теченіе всего апрѣля.

79. **Zephyrus quercus** L.

Встрѣчается всюду до 2500′ въ лиственныхъ лѣсахъ (дубовыхъ?). Летаетъ все лѣто и частью осенью.

80. **Zephyrus betulae** L.

Сравнительно рѣдка. Болѣе 10 лѣтъ тому назадъ не такъ рѣдко встрѣчалась, затѣмъ въ иные годы не удавалось встрѣтить ни одной и лишь въ 1901 году вновь появилась и была нерѣдка. Находилъ въ предгорьяхъ.

81. **Chrysophanus virgaureae** L.

Встрѣчалъ въ субальпійской полосѣ.

82. **Chrysophanus thersamon** Esp. v.? ab. **omphale** Klug.

Всюду въ краѣ, не переходя границы лиственныхъ лѣсовъ. Обыкновенна; летаетъ съ весны до осени.

83. **Chrysophanus dispar** L. v. **rutilus** Wernb.

Обыкновенна всюду до верхней границы лѣсовъ (лиственныхъ).

Нѣкоторые экземпляры и по величинѣ и по рисунку очень близки къ коренной формѣ.

84. **Chrysophanus phlaeas** L. et gen. aest. **eleus** F.

Съ апрѣля по октябрь встрѣчалъ часто всюду, кромѣ субальпійской полосы и альпійскихъ луговъ.

85. **Chrysophanus dorilis** Hufn.

Очень обыкновенна всюду, не исключая начала альпійскихъ луговъ. Однако, окраска альпійскихъ экземпляровъ отличается отъ окраски бабочекъ, летающихъ въ болѣе низко расположенныхъ мѣстностяхъ. Въ предгорьяхъ летаетъ съ апрѣля до поздней осени.

86. **Chrysophanus amphidamas** Esp.

Встрѣчалъ въ нижней полосѣ альпійскихъ луговъ, близъ границы лѣсовъ; въ іюлѣ.

87. **Lycaena argiades** Pall., ab. **coretas** O. et gen. ver. **polysperchon** Berg.

Очень обыкновенна, какъ въ степной полосѣ, такъ и въ горной, но не достигаетъ субальпійскихъ полянъ.

Появляется во второй половинѣ апрѣля, послѣдніе экземпляры летаютъ въ срединѣ сентября.

88. **Lycaena argus** L.

Встрѣчалъ въ предгорьяхъ.

89. **Lycaena argyrognomon** Bergstr.

Бабочка довольно широко распространена въ предгорной полосѣ.

90. **Lycaena orbitulus** Prun. v. **dardanus** Frr.

Всюду въ альпійскихъ лугахъ до предѣльныхъ высотъ изслѣдуемой области (9900′).

Окраска нижней стороны сильно варіируетъ, образуя переходы къ другимъ формамъ этого вида.

91. **Lycaena astrarche** Bgstr. et gen. aest. **calida** Bell.

Довольно обыкновенна всюду въ болѣе низкихъ частяхъ края.

92. **Lycaena eumedon** Esp. (Det. Kusnezow et Blöcker) et v. (? ab.) **fylgia** Spangb.

Въ верхней полосѣ лѣсовъ, въ началѣ альпійскихъ луговъ встрѣчалъ нерѣдко. Іюль.

93. **Lycaena donzelii** B.

Встрѣчалъ только въ альпійской полосѣ (отъ нижнихъ границъ ея и до высоты болѣе 7000′). Въ іюнѣ, іюлѣ.

94. **Lycaena icarus** Rott.

Съ апрѣля по глубокую осень самая обыкновенная *Lycaena*, какъ степной, такъ и нагорной полосы, не исключая и болѣе низкихъ частей альпійскихъ луговъ.

ab. **caerulea** Fuchs.

Встрѣчаются иногда переходныя къ этой ab. формы, ясно же выраженная ab. очень рѣдка.

Между прочимъ одинъ экземпляръ такой ab. пойманъ мной на высотѣ 7000′, однако этотъ экземпляръ разнится отъ типичныхъ представителей этого вида окраской нижней стороны крыльевъ.

95. **Lycaena amanda** Schn.

Встрѣчалась мнѣ только въ началѣ альпійской полосы. Въ іюлѣ довольно обыкновенна.

96. **Lycaena bellargus** Rott.

Въ степной и нагорной полосѣ; встрѣчается очень часто.

Въ окраскѣ сильно варіируетъ; нерѣдки экземпляры близкіе къ ab. *cinnus* Hb.

97. **Lycaena coridon** Poda et v. **caucasica** Ld.

(Det. Kusnezow et Blöcker).

Границы распространенія тѣ же, но встрѣчается рѣже.

98. **Lycaena dolus** Hb.

Въ нагорной полосѣ.

99. **Lycaena minima** Füessl.

Находилъ лишь на высотѣ 6000′—7000′ въ альпійскихъ лугахъ. Довольно рѣдка.

100. **Lycaena semiargus** Rott.

Встрѣчалъ въ предгорьяхъ и въ началѣ альпійской полосы.

101. **Lycaena cyllarus** Rott., v. (ab.) **lugens** Carad. et v. (ab.) **aeruginosa** Stgr.

Летаетъ въ теченіе апрѣля въ предгорьяхъ; появляется всегда въ значительномъ количествѣ.

Окраска чрезвычайно измѣнчива; кромѣ обычной формы *Lyc. cyllarus* Rott., очень часто встрѣчаются какъ хорошо выраженныя v. *lugens* Carad. и v. *aeruginosa* Stgr. съ рядомъ переходныхъ формъ, такъ и иныя отклоненія.

102. **Lycaena alcon** F.

Ловлена была на границѣ степной и лѣсной полосы во второй половинѣ іюня.

103. **Lycaena arion** L.

Часто встрѣчается въ степяхъ и въ предгорьяхъ. Появляется во второй половинѣ апрѣля, летаетъ до первыхъ чиселъ августа.

Окраска очень измѣнчива. На заднихъ крыльяхъ черныя пятна обыкновенно отсутствуютъ и лишь иногда появляются; иногда черныя пятна переднихъ крыльевъ очень крупны и вытянуты клинообразно; иногда же переднія крылья, какъ и заднія, почти лишены пятенъ. Нижняя сторона заднихъ крыльевъ часто до половины залита зеленовато-голубыми чешуйками.

104. **Lycaena arcas** Rott.

Встрѣчена была мной въ восточной части края (близъ Псибая) на высотѣ около 2000′.

105. **Cyaniris argiolus** L.

Появляется очень рано — она обыкновенна уже въ первыхъ числахъ апрѣля. Встрѣчалъ по всей степной и нагорной полосѣ не выше 4000′.

Часто попадаются экземпляры, со слабо выраженными черными пятнами нижней стороны крыльевъ, причемъ многія пятна совершенно отсутствуютъ.

Hesperiidae.

106. **Heteropterus morpheus** Pall.

Въ іюнѣ—іюлѣ очень обыкновенна въ степяхъ по опушкамъ лѣсковъ и по лѣснымъ полянамъ нижней части горъ.

107. **Pamphila palaemon** Pall.

Во второй половинѣ апрѣля нерѣдка по опушкамъ лѣса въ предгорьяхъ.

108. **Adopaea lineola** O.

Встрѣчалъ въ субальпійской полосѣ.

109. **Adopaea thaumas** Hufn.

Встрѣчается часто въ степной и въ горной части края до субальпійскихъ полянъ.

110. **Augiades comma** L.

Во всей горной полосѣ.

По окраскѣ можно разбить на двѣ группы — одна встрѣчается въ средней полосѣ горъ, другая — въ субальпійской и альпійской. Первая форма близко стоитъ къ *Aug. comma* L. изъ Прибалтійскихъ губ., лишь основной цвѣтъ заднихъ крыльевъ желтѣе; вторая же отличается интенсивностью окраски и рѣзкостью рисунка; заднія крылья снизу густого зеленовато-сѣраго цвѣта. По словамъ г. Грумъ-Гржимайло (который видѣлъ эти экземпляры нѣсколько лѣтъ тому назадъ), такая форма *Aug. comma* L. ему извѣстна лишь съ Амура.

111. **Augiades sylvanus** Esp.

Очень обыкновенна въ степяхъ и въ полосѣ лиственныхъ лѣсовъ.

Въ окраскѣ рядъ отклоненій, иногда нѣсколько приближающихъ (особенно ♀♀) этотъ видъ къ *Aug. comma* L. по цвѣту и рисунку нижней стороны заднихъ крыльевъ.

112. **Carcharodus lavatherae** Esp.

Встрѣчалъ лишь въ нижней части альпійскихъ луговъ. Обыкновенна; въ іюлѣ.

113. **Carcharodus alceae** Esp. et v. **australis** Z.

Появляется въ началѣ апрѣля.

Обыкновенна въ степной и въ горной полосѣ за исключеніемъ болѣе возвышенныхъ ея частей.

114. **Carcharodus altheae** Hb.

Пойманъ одинъ экземпляръ въ восточной части края (близъ ст. Псибай).

115. **Hesperia carthami** Hb.

Встрѣчалъ въ субальпійской полосѣ; въ іюлѣ.

116. **Hesperia tessellum** Hb.

Находилъ лишь въ предгорьяхъ. Рѣдка.

117. **Hesperia cribrellum** Ev.

Только въ болѣе сѣверныхъ частяхъ степей изслѣдуемаго края мнѣ встрѣтилось нѣсколько представителей этого вида.

118. **Hesperia orbifer** Hb.

Въ предгорьяхъ. Встрѣчалъ въ іюлѣ.

119. **Hesperia serratulae** Rbr.

Въ альпійскихъ лугахъ; встрѣчалъ въ іюлѣ.

120. **Hesperia alveus** Hb.

Обыкновенна въ теченіе всего лѣта; въ предгорьяхъ.

121. **Hesperia malvae** L.

Появляется въ началѣ апрѣля и, какъ наиболѣе обыкновенная *Hesperia*, летаетъ до глубокой осени. Встрѣчалъ въ степной части края и въ предгорьяхъ. Выше въ горахъ попадалась мнѣ рѣже, чѣмъ въ низменныхъ мѣстностяхъ.

122. **Thanaos tages** L. et ab. **unicolor** Frr.

(Послѣдняя форма опредѣлена сличеніемъ съ экземплярами имѣющимися въ коллекціи Зоол. Музея Импер. Акад. Н.).

Очень обыкновенна всюду, кромѣ альпійской полосы.

Окраска измѣнчива; указанныя формы встрѣчаются одинаково часто.

Sphingidae.

123. **Acherontia atropos** L.

Въ степной и предгорной полосѣ; обыкновенна.

124. **Smerinthus quercus** Schiff.

Въ лѣсахъ предгорій. Встрѣчалъ очень рѣдко.

125. **Smerinthus populi** L.

Всюду въ полосѣ лиственныхъ лѣсовъ. Иногда попадаются экземпляры съ охристымъ оттѣнкомъ. Встрѣчается часто.

126. **Smerinthus ocellatus** L.

Предгорья; появляется въ концѣ апрѣля.

127. **Dilina tiliae** L.

Встрѣчалъ въ предгорной полосѣ.

128. **Daphnis nerii** L.

Летающими не встрѣчалъ (бабочекъ), но на выставляемыхъ въ садъ олеандрахъ было найдено до 20 гусеницъ.

Полученныя изъ нихъ бабочки были меньшей величины и болѣе чистаго зеленаго цвѣта, чѣмъ встрѣчающіяся по ту сторону хребта.

129. **Protoparce convolvuli** L.

Въ степной полосѣ и въ предгорьяхъ встрѣчалъ въ іюлѣ; обыкновенна.

130. **Deilephila galii** Rott.

Лично не встрѣчалъ, но мнѣ былъ переданъ одинъ экземпляръ этого вида, пойманный (въ саду) въ г. Майкопѣ въ концѣ іюля.

131. **Deilephila euphorbiae** L.

Часто встрѣчается во всей изслѣдуемой области; не находилъ лишь въ альпійскихъ лугахъ.

Отдѣльные экземпляры сильно разнятся и величиной (отъ 53 до 82 mm.) и особенно окраской.

132. **Deilephila nicaea** Prun.

(Det. Rimskyi-Korsakow).

Въ предгорьяхъ.

133. **Deilephila lineata** F. v. **livornica** Esp.

Широко распространена отъ южной части степей до альпійскихъ луговъ; она нерѣдка на высотѣ 7000′. Однако альпійскіе экземпляры нѣсколько разнятся отъ равнинныхъ: они болѣе сѣры, особенно снизу.

134. **Chaerocampa celerio** L.

Найдены двѣ гусеницы на виноградѣ; во второй половинѣ сентября вылупились двѣ бабочки.

135. **Metopsilus porcellus** L.

Встрѣчалъ въ южной части степной полосы и въ началѣ предгорій въ началѣ мая и въ іюлѣ.

136. **Macroglossa stellatarum** L.

Обыкновенна всю весну, лѣто до поздней осени. Каждый годъ появляется въ значительномъ количествѣ и встрѣчается всюду, доходя до крайнихъ предѣловъ хвойныхъ лѣсовъ.

По скаламъ горныхъ ущелій (на цвѣтахъ) *Macrog. stellatarum* L. встрѣчается чаще, чѣмъ гдѣ-либо въ краѣ.

Горные экземпляры обыкновенно нѣсколько меньше низменныхъ. Обычная величина около 48 mm., но иногда попадаются экземпляры менѣе 40 mm.

137. **Hemaris fuciformis** L.

Поймано два экземпляра въ концѣ мая на Пятигорской полянѣ.

138. **Hemaris scabiosae** L.

Нерѣдко встрѣчалъ въ концѣ апрѣля, началѣ мая; отдѣльные экземпляры попадались въ іюнѣ.

Notodontidae.

139. **Cerura bifida** Hb.

Въ степной части края и въ предгорьяхъ.

140. **Cerura interrupta** Chr. v. **petri** Alph.
(Det. Gr.-Gr. et Herz).

Въ предгорьяхъ, въ степной полосѣ.

141. **Dicramora vinula** L.

Въ степяхъ, въ предгорьяхъ встрѣчалъ въ апрѣлѣ, въ іюлѣ.

142. **Stauropus fagi** L.

Въ предгорьяхъ.

143. **Hoplitis milhauseri** F.

Въ дубовыхъ лѣсахъ, какъ расположенныхъ въ равнинѣ, такъ и въ нагорной части края.

144. **Ochrostigma velitaris** Rott.

Встрѣчается въ концѣ апрѣля, въ іюнѣ. Нерѣдка въ предгорьяхъ.

145. **Lophopteryx cuculla** Esp.

Пойманъ одинъ экземпляръ на Пятигорской полянѣ въ концѣ мая.

146. **Pterostoma palpina** L.

Въ іюлѣ; въ предгорьяхъ встрѣчалась мнѣ нерѣдко.

147. **Ptilophora plumigera** L.

Въ предгорьяхъ.

148. **Phalera bucephala** L.

Въ нагорной полосѣ (?).

149. **Pygaera curtula** L.

Въ предгорьяхъ встрѣчалась въ іюлѣ.

150. **Pygaera pigra** Hufn.

Встрѣчалъ въ предгорьяхъ, въ іюлѣ.

Lymantriidae.

151. **Orgyia antiqua** L.

Обыкновенна; въ предгорьяхъ.

152. **Dasychira pudibunda** L.

Въ предгорьяхъ (?) пойманъ одинъ экземпляръ.

153. **Euproctis chrysorrhoea** L.

Очень многочисленна въ степной и нагорной полосѣ; появляются бабочки въ іюнѣ.

154. **Arctornis L-nigrum** Mueller.

Пойманъ одинъ экземпляръ въ предгорьяхъ (?).

155. **Stilpnotia salicis** L.

Обыкновенна въ степной полосѣ.

156. **Lymantria dispar** L.

Довольно многочисленна въ степной полосѣ и въ предгорьяхъ.

157. **Lymantria monacha** L.

Въ предгорьяхъ.

Lasiocampidae.

158. **Malacosoma neustria** L.

Распространена всюду въ степяхъ и въ лѣсной части края.

Бабочки вылупляются въ концѣ мая и летаютъ до средины іюня.

Послѣдніе 6—7 лѣтъ бабочка изъ году въ годъ появлялась въ прогрессивно возрастающемъ количествѣ, но въ 1901 году ихъ появилось сравнительно мало (по крайней мѣрѣ въ нѣсколькихъ пунктахъ южной части степной полосы, гдѣ мнѣ пришлось ихъ наблюдать).

159. **Malacosoma franconica** Esp.

Въ альпійской полосѣ отъ границъ лѣса до 7000′—7500′.

Въ общемъ нѣсколько крупнѣе европейскихъ представителей этого вида (сравнивалъ съ экземплярами, находящимися въ коллекціи барона Нолькена въ музеѣ Naturfor.-Ver. въ Ригѣ) и ярче окрашены.

160. **Trichiura crataegi** L.

Въ предгорьяхъ.

161. **Lasiocampa quercus** L.

Часто встрѣчается всюду въ предгорьяхъ и въ южной части степной полосы. Появляется въ концѣ лѣта.

162. **Lasiocampa trifolii** Esp.

Главнымъ образомъ въ степной полосѣ; въ предгорьяхъ встрѣчается рѣже.

163. **Epicnaptera tremulifolia** Hb.

Въ концѣ іюля; въ предгорьяхъ.

164. **Gastropacha quercifolia** L.

Въ предгорьяхъ; въ концѣ лѣта; нерѣдка.

Saturniidae.

165. **Saturnia pyri** Schiff.

Въ степной и въ предгорной полосѣ.

По величинѣ бабочки сильно разнятся, измѣняясь отъ 100 до 145 mm.

Обычно встрѣчаются крупныя формы.

166. **Saturnia pavonia** L.

Въ предгорьяхъ и въ южной части степей; встрѣчалъ въ апрѣлѣ; рѣдка.

Drepanidae.

167. **Drepana binaria** Hufn.

Въ предгорьяхъ; въ теченіе всего апрѣля.

168. **Colix glaucata** Sc.

Въ предгорьяхъ; нерѣдка.

Thyrididae.

169. **Thyris fenestrella** Sc.

Въ предгорьяхъ; въ іюнѣ; обыкновенна.

Noctuidae.

170. **Demas coryli** L.

(Det. Kusnezow et Blöcker).

Предгорья (?).

171. **Acronicta aceris** L.

Довольно рѣдка. Предгорья.

172. **Acronicta megacephala** F.

Предгорья; встрѣчалъ въ концѣ мая.

173. **Acronicta strigosa** Schiff. (Det. Kusnezow et Blöcker).

Предгорья (?).

174. **Acronicta tridens** Schiff.

Довольно обыкновенна; въ степной полосѣ, въ предгорьяхъ.

175. **Acronicta auricoma** F.

Рѣдко встрѣчалась; въ предгорьяхъ.

176. **Acronicta rumicis** L.

Очень обыкновенна, какъ въ степной части края, такъ и въ лѣсной до 3000′. Появляется въ апрѣлѣ (въ теплую весну въ мартѣ); послѣдніе экземпляры встрѣчаются въ сентябрѣ.

177. **Agrotis signum** F.

Встрѣчалъ въ степяхъ, лѣтомъ.

178. **Agrotis linogrisea** Schiff.

Въ предгорьяхъ встрѣчалась.

179. **Agrotis fimbria** L.

Въ предгорьяхъ.

180. **Agrotis pronuba** L. et ab. **innuba** Tr.

Въ предгорьяхъ. Обыкновенна. Большей частью попадается ab. *innuba* Tr.

181. **Agrotis orbona** Hufn.

Предгорья.

182. **Agrotis comes** Hb.

Предгорья.

183. **Agrotis baja** F.

Предгорья.

184. **Agrotis c-nigrum** L.

Въ степной полосѣ и въ предгорьяхъ; очень обыкновенна; въ августѣ и въ сентябрѣ.

185. **Agrotis stigmatica** Hb.

Предгорья.

186. **Agrotis depuncta** L.

Предгорья, іюль.

187. **Agrotis cuprea** Hb.

Встрѣчалъ только на границѣ лѣсовъ и альпійскихъ луговъ. Въ іюлѣ.

188. **Agrotis luperinoides** Gn.

Отъ границы лѣсовъ и начала альпійскихъ луговъ всюду до 9000′.

Окраска разнообразна: общій фонъ переднихъ крыльевъ зеленовато или желтовато-бураго до темно-коричневаго цвѣта; рисунокъ иногда рѣзко выраженъ, иногда почти совершенно незамѣтенъ. Встрѣчалъ въ теченіе почти всего іюля.

189. **Agrotis anachoreta** HS.

Встрѣчается совмѣстно съ предыдущимъ видомъ, но границы распространенія ея нѣсколько выше.

Основная окраска переднихъ крыльевъ шоколадно-бурая, но встрѣчаются экземпляры съ болѣе желтоватымъ или красноватымъ оттѣнкомъ; иногда рисунокъ переднихъ крыльевъ буровато-черенъ.

190. **Agrotis plecta** L.

Конецъ іюля—августъ. Предгорья.

191. **Agrotis putris** L.

Въ іюлѣ; въ предгорьяхъ.

Въ иные годы встрѣчается довольно часто.

192. **Agrotis exclamationis** L.

Очень обыкновенна, какъ въ степяхъ, такъ и въ предгорьяхъ.

Летаютъ всю осень.

193. **Agrotis nigricans** L.

Предгорья. Августъ.

194. **Agrotis vitta** Hb.

Предгорья. Сентябрь.

195. **Agrotis corticea** Hb.

(Det. Herz).

Предгорья.

196. **Agrotis ypsilon** Rott.

Въ предгорьяхъ; обыкновенна всю осень.

197. **Agrotis segetum** Schiff.

Въ значительномъ количествѣ по всему краю, кромѣ альпійской полосы. Особенно часто встрѣчается въ степной части.

Окраска чрезвычайно разнообразна. Летаетъ почти все лѣто и осень.

198. **Agrotis saucia** Hb. et ab. **margaritosa** Hw.

Предгорья; сентябрь.

199. **Agrotis conspicua** Hb.

Предгорья; конецъ августа—сентябрь.

200. **Agrotis lycarum** HS.

Предгорья; сентябрь.

201. **Charaeas graminis** L.

Очень обыкновенна въ альпійскихъ лугахъ, гдѣ распространена отъ границы лѣсовъ до 7000′—8000′.

Летаетъ въ іюнѣ—іюлѣ.

202. **Epineuronia popularis** F.

Встрѣчалъ въ сентябрѣ въ степяхъ. Иногда появляется въ значительномъ количествѣ.

203. **Mamestra nebulosa** Hufn.

Предгорья; нерѣдка.

204. **Mamestra brassicae** L.

Очень обыкновенна, какъ въ степяхъ, такъ и всюду въ предѣлахъ лѣсной полосы.

205. **Mamestra persicaria** L. et ab. **unicolor** Stgr.

Въ предгорьяхъ; въ іюлѣ.

Обыкновенны обѣ формы, но первая все же встрѣчается несравненно чаще.

206. **Mamestra oleracea** L.

Очень обыкновенна въ предгорьяхъ.

207. **Mamestra dissimilis** Knoch.

Іюль; предгорья, довольно рѣдка.

208. **Mamestra thalassina** Rott.

Предгорья.

209. **Mamestra contigua** Vill.

Предгорья. Рѣдко.

210. **Mamestra trifolii** Rott.

Чрезвычайно обыкновенна въ степяхъ и всюду въ предѣлахъ лиственныхъ лѣсовъ.

Окраска измѣнчива; иногда къ сѣрому основному цвѣту переднихъ крыльевъ сильно примѣшанъ бурый.

211. **Mamestra peregrina** Tr.

Предгорья; встрѣчалась рѣдко. Августъ.

212. **Mamestra chrysozona** Bkh.

Въ предгорьяхъ, въ степяхъ. Въ іюнѣ. Рѣдка, но въ степяхъ менѣе рѣдка, чѣмъ въ предгорьяхъ.

213. **Mamestra serena** F.

Въ степяхъ; въ предгорьяхъ.

214. **Dianthoecia luteago** Hb.

Предгорья (?).

215. **Dianthoecia literata** F. d. W.

(Бабочка опредѣлена сличеніемъ съ экземпляромъ этого вида въ коллекціи барона Нолькена въ музеѣ Naturforscher-Verein'a въ Ригѣ. Опредѣленіе это провѣрено по литературѣ г. Герцомъ. [Въ коллекціи Зоол. Музея Имп. Акад. Наукъ этотъ видъ не имѣется]).

216. **Dianthoecia proxima** Hb.

Верхняя граница лѣсовъ—начало альпійской полосы. Іюль.

217. **Dianthoecia capsineola** Hb.

Предгорья; іюнь.

218. **Miana strigilis** Cl. ab. (? var.) **latruncula** Hb.
(Det. Kusnezow et Blöcker).

Предгорья (?).

219. **Bryophila fraudatricula** Hb.
(Det. Kusnezow et Blöcker).

Предгорья (?).

220. **Bryophila receptricula** Hb.

Довольно обыкновенна лѣтомъ въ предгорьяхъ.

221. **Bryophila algae** F. et ab. **calligrapha** Bkh.

Лѣтомъ. Предгорья.

222. **Celaena matura** Hufn.

Въ степяхъ и въ началѣ предгорій. Августъ.

223. **Hadena rubrirena** Tr.

Встрѣчалъ въ іюлѣ, въ началѣ альпійскихъ луговъ и верхней границѣ лѣсовъ.

224. **Hadena monoglypha** Hufn.

Обыкновенна въ предгорьяхъ. Въ іюнѣ.

225. **Hadena rurea** F. ab. **alopecurus** Esp.

Встрѣчалъ въ предгорьяхъ; въ іюнѣ.

226. **Hadena scolopacina** Esp.

Въ верхней полосѣ лиственныхъ лѣсовъ. Въ іюлѣ.

227. **Hadena gemina** Hb.

(Опредѣленіе провѣрено по коллекціи Naturforscher-Verein'a въ Ригѣ, а также г. Герцомъ въ С.-Пб.).
Близъ г. Майкопа (?) пойманъ одинъ экземпляръ.

228. **Hadena secalis** L. (*didyma* Esp.).

Предгорья.

229. **Episema glaucina** Esp. ab. **tersina** Stgr. et v. (? ab.) **dentimacula** Hb.

Въ степяхъ. Сентябрь. Обѣ формы нерѣдки.

230. **Episema scoriacea** Esp.

Летаетъ въ сентябрѣ. Встрѣчалъ въ степяхъ.

231. **Polia rufocincta** Hg. ab. **mucida** Gn.

(Опредѣленіе провѣрено по коллекціи барона Нолькена въ Naturforscher-Verein'ѣ въ Ригѣ).
Въ альпійскихъ лугахъ. Іюль.

232. **Miselia oxyacanthae** L.

Въ лиственныхъ лѣсахъ предгорій; въ сентябрѣ. Нерѣдка.

233. **Dichonia aprilina** L.

Предгорья.

234. **Dichonia convergens** F.

Мнѣ переданъ одинъ экземпляръ, пойманный (г-жей М. Теръ-Епифановой) близъ Екатеринодара.

235. **Dipterygia scabriuscula** L.

Очень обыкновенна въ предгорьяхъ и нижней части нагорной полосы.

236. **Chloantha hyperici** F.

Пойманъ 1 экз. 22. VIII. 02 (въ саду) въ городѣ Майкопѣ.

237. **Chloantha radiosa** Esp.

Въ предгорьяхъ, въ южной части степей.

238. **Chloantha polyodon** Cl.

Встрѣчалъ также въ предгорьяхъ и въ южной части степей.

239. **Callopistria purpureofasciata** Piller.

Предгорья. Іюнь.

240. **Trachea atriplicis** L.

Обыкновенна всюду съ іюля по сентябрь; не находилъ лишь выше 2500′.

241. **Euplexia lucipara** L.

Іюль. Предгорья.
Въ иные года довольно обыкновенна.

242. **Phlogophora scita** Hb.

Въ нагорной полосѣ; іюль.
Встрѣченъ одинъ экземпляръ на высотѣ 4000′.

243. **Brotolomia meticulosa** L.

Обыкновенна всюду въ предгорьяхъ. Первая генерація во второй половинѣ апрѣля—маѣ; вторая (?) въ августѣ—сентябрѣ.

244. **Naenia typica** L.

Встрѣченъ одинъ экземпляръ. Предгорья (?).

245. **Hydroecia nictitans** Bkh.

Нѣсколько встрѣченныхъ мной экземпляровъ — характерные представители этой формы; отклоненій (подобныхъ сѣвернымъ) не встрѣчалъ.

Предгорья. Іюнь.

246. **Hydroecia micacea** Esp.

Предгорья. Іюль.

Нѣсколько пойманныхъ здѣсь экземпляровъ окрашены свѣтлѣе, чѣмъ, напр., прибалтійскіе (пересмотрѣно нѣсколько десятковъ экз.) и имѣютъ розоватый оттѣнокъ.

247. **Hydroecia petasitis** Dbld.

Предгорья. Іюль.

248. **Gortyna ochracea** Hb.

Въ концѣ іюля — началѣ августа. Предгорья.

249. **Tapinostola musculosa** Hb.

Пойманы: 1 экземпляръ въ степной полосѣ (нѣтъ точной даты) нѣсколько лѣтъ тому назадъ, другой экземпляръ 13. VI. 02 въ предгорьяхъ.

250. **Tapinostola hellmanni** Ev.

Пойманъ 1 экз. въ срединѣ іюня, въ предгорьяхъ.

251. **Leucania impura** Hb.

(Det. Kusnezow et Blöcker).

Встрѣчалъ въ предгорьяхъ; въ августѣ.

252. **Leucania comma** L.

Нижняя часть нагорной полосы. Іюнь.

253. **Leucania L-album** L.

Обыкновенна въ предгорьяхъ въ концѣ лѣта.

254. **Leucania congrua** Hb.

Предгорья. Довольно обыкновенна въ концѣ іюля.

255. **Leucania vitellina** Hb.

Предгорья. Іюль. Обыкновенна.

256. **Leucania albipuncta** F.

Встрѣчается очень часто въ степяхъ и въ предгорьяхъ. Конецъ лѣта — осень.

Окраска измѣнчива: три болѣе характерныхъ типа — карминно-бурый, коричнево-охристый и охристо-сѣрый.

257. **Leucania lythargyria** Esp.

Пойманъ 1 экз. въ предгорьяхъ (?).

258. **Mythimna imbecilla** F.

Въ началѣ альпійскихъ луговъ. Іюль. Довольно обыкновенна.

259. **Grammesia trigrammica** Hufn.

Въ рощахъ степной полосы находилъ куколокъ. (Зимуя въ комнатѣ, бабочки вылуплялись въ концѣ марта).

260. **Caradrina exigua** Hb.

Довольно обыкновенна.
Предгорья и южная часть степей.

261. **Caradrina quadripunctata** F.

Обыкновенна въ предгорьяхъ. Августъ—сентябрь.

262. **Caradrina kadenii** Frr.

Обыкновенна въ предгорьяхъ и въ степной полосѣ. Августъ—сентябрь.

263. **Caradrina morpheus** Hufn.

Предгорья.

264. **Caradrina alsines** Brahm.

Осень. Предгорья.

265. **Caradrina taraxaci** Hb.

Предгорья.

266. **Caradrina ambigua** F.

Предгорья.

267. **Amphipyra tragopoginis** L.

Въ хвойныхъ лѣсахъ. Обыкновенна. Встрѣчалась мнѣ въ іюлѣ.

268. **Amphipyra livida** F.

Всюду въ лиственныхъ лѣсахъ. Обыкновенна. Въ іюнѣ (?), въ сентябрѣ.

269. **Amphipyra perflua** F.

Пойманъ одинъ экземпляръ въ предгорьяхъ.

270. **Amphipyra pyramidea** L.

Всюду въ полосѣ лѣсовъ. Вмѣстѣ съ *Amph. tragopoginis* L. доходитъ до высшихъ границъ хвойныхъ лѣсовъ.

Очень обыкновенна.

Въ предгорьяхъ встрѣчается съ іюня по сентябрь; въ нагорной полосѣ — въ іюлѣ.

271. **Taeniocampa pulverulenta** Esp.

Летаетъ въ теченіе второй половины марта. Встрѣчается въ степной полосѣ и въ предгорьяхъ. Довольно обыкновенна.

272. **Taeniocampa stabilis** View.

Предгорья. Мартъ.

273. **Taeniocampa incerta** Hufn.

Предгорья. Встрѣчалъ въ февралѣ.

274. **Taeniocampa gracilis** F.

Конецъ марта — начало апрѣля. Въ степной полосѣ, въ предгорьяхъ. Довольно обыкновенна.

275. **Taeniocampa munda** Esp.

Обыкновенна въ предгорьяхъ, во второй половинѣ марта.

ab. **immaculata** Stgr.

Иногда встрѣчается среди бабочекъ типичной формы.

276. **Mesogona oxalina** Hb.

Пойманъ одинъ экземпляръ осенью въ г. Майкопѣ.

277. **Mesogona acetosellae** F.

Сентябрь. Предгорья.

278. **Hiptelia ochreago** Hb.

Только въ нижнихъ частяхъ альпійскихъ луговъ и по опушкамъ верхнихъ границъ лѣса. Іюль.

279. **Calymnia pyralina** View.

Предгорья. Довольно рѣдка.

280. **Calymnia affinis** L.

Предгорья.

281. **Calymnia trapezina** L.

Предгорья. Іюнь — первая половина іюля. Нерѣдка.

282. **Orthosia lota** Cl.

Предгорья. Поздней осенью и ранней весной.

283. **Orthosia macilenta** Hb.

Сентябрь. Предгорья.

284. **Orthosia circellaris** Hufn.

Очень обыкновенна въ лѣсахъ предгорій; въ сентябрѣ.

285. **Orthosia helvola** L.

Сентябрь. Предгорья.

286. **Orthosia laevis** Hb.

Сентябрь. Предгорья.

287. **Orthosia litura** L.

Сентябрь. Предгорья.

288. **Xanthia fulvago** Esp.

Сентябрь. Предгорья.

289. **Xanthia gilvago** L.

Сентябрь. Предгорья.

290. **Xanthia ocellaris** Bkh.

Сентябрь. Предгорья.

291. **Orrhodia fragariae** Esp.

Въ предгорьяхъ; въ сентябрѣ, въ мартѣ.

292. **Orrhodia erythrocephala** F. et ab. **glabra** Hb.

Въ предгорьяхъ. Встрѣчалъ въ мартѣ и въ сентябрѣ—октябрѣ.

293. **Orrhodia vaccinii** L.

Предгорья. Начало нагорной полосы. Въ сентябрѣ, но въ теплую погоду (зимой) встрѣчалъ много совершенно свѣжихъ бабочекъ въ январѣ и въ февралѣ.

294. **Orrhodia rubiginea** F.

Сентябрь. Предгорья.

295. **Scopelosoma satellitia** L.

Предгорья. Обыкновенна въ сентябрѣ, въ мартѣ. Въ теплую погоду встрѣчаются и въ февралѣ. Нерѣдко попадаются экземпляры сѣровато-бурой окраски.

296. **Xylina socia** Rott.

Предгорья. Августъ—сентябрь. Нерѣдка.

297. **Xylina ornitopus** Rott.

(Det. Kusnezow et Blöcker).

Предгорья (?).

298. **Calocampa exoleta** L.

Предгорья. Сентябрь.

299. **Calophasia casta** Bkh.

Степная полоса.

300. **Calophasia lunula** Hufn.

Степная полоса. Предгорья.

301. **Cucullia umbratica** L.

Въ степяхъ, въ началѣ предгорій. Іюнь. Нерѣдка.

302. **Cucullia scopariae** Dorfmeister.

Предгорья; іюль; рѣдко.

303. **Heliothis imperialis** Stgr.

(Экземпляры были сличены съ соотвѣтственными экземплярами, имѣющимися въ Зоол. Муз. Имп. Ак. Наукъ).

Въ альпійскихъ лугахъ. Іюль.

304. **Heliothis dipsacea** L.

Въ степяхъ, въ предгорьяхъ.

Очень обыкновенна въ концѣ лѣта и въ теченіе всей осени.

305. **Heliothis scutosa** Schiff.

Встрѣчается, гдѣ и предыдущая, и такъ же обыкновенна. Въ концѣ лѣта и всю осень.

306. **Heliothis peltigera** Schiff.

Время летанія и границы распространенія совпадаютъ съ предыдущими двумя видами, но встрѣчается несравненно рѣже; иногда, впрочемъ, появляется въ значительномъ количествѣ.

307. **Pyrrhia purpurites** Tr.

Встрѣчалъ въ сентябрѣ, въ предгорьяхъ.

308. **Pyrrhia umbra** Hufn.

Въ іюлѣ. Въ предгорьяхъ до нагорной полосы.

309. **Acontia lucida** Hufn. et v. (? ab.) **albicollis** F.

Широко распространена въ степяхъ, въ предгорьяхъ. Въ апрѣлѣ—началѣ мая и въ концѣ лѣта — осенью.

Обѣ указанныя формы обыкновенны; между ними рядъ переходовъ.

310. **Acontia luctuosa** Esp.

Очень обыкновенна въ предгорьяхъ и особенно въ степяхъ.

311. **Erastria argentula** Hb.

Весной — въ началѣ лѣта. Обыкновенна въ южной части степей, въ предгорьяхъ.

312. **Erastria pusilla** View.

Очень обыкновенна въ степной полосѣ и въ предгорьяхъ. Встрѣчалъ въ іюлѣ.

313. **Erastria fasciana** L.

Предгорья. Май—іюнь.

314. **Erastria distinguenda** Stgr.

(Опредѣлена по коллекціи Зоол. Музея Имп. Акад. Наукъ и по описанію въ Romanoff Mémoires sur les Lépid., VI, p. 565. Опредѣленіе провѣрено г. Herz'омъ).

Встрѣчалъ въ маѣ, въ предгорьяхъ.

Сличеніе одного экземпляра, пойманнаго близъ г. Майкопа, съ экземплярами изъ Уссурійскаго края показало полное тожество бабочекъ съ крайняго востока съ пойманной мной на сѣв.-зап. Кавказѣ.

315. **Rivula sericealis** Sc.

Предгорья; лѣтомъ; довольно обыкновенна.

316. **Prothymnia viridaria** Cl.

Въ южной части степей и въ предгорьяхъ до нагорной полосы; въ апрѣлѣ и въ іюлѣ.

317. **Emmelia trabealis** Sc.

Всюду въ степяхъ, въ началѣ предгорій. Появляется въ апрѣлѣ; встрѣчается часто все лѣто—осень.

318. **Scoliopteryx libatrix** L.

Обыкновенна всюду въ степной и въ лѣсной полосѣ, за исключеніемъ наиболѣе возвышенныхъ частей хвойнаго лѣса.

319. **Calpe capucina** Esp.

Во второй половинѣ іюня; на опушкахъ лѣсовъ предгорья.

320. **Abrostola triplasia** L.

Конецъ лѣта. Предгорья.

321. **Abrostola asclepiadis** Schiff.

Предгорья. Іюль.

322. **Abrostola tripartita** Hufn.

Предгорья до нагорной полосы. Въ іюнѣ—іюлѣ.

323. **Plusia c-aureum** Knoch.

Іюль. Предгорья до нагорной полосы.

324. **Plusia deaurata** Esp.

Предгорья.

325. **Plusia modesta** Hb.

Предгорья. Конецъ іюня.

326. **Plusia consona** F.

Пойманъ 1 экз. 30. V. 02 на „Пятигорской полянѣ".

327. **Plusia chrysitis** L.

Часто встрѣчается въ концѣ апрѣля — началѣ мая и въ іюлѣ—августѣ. Предгорья; степная полоса.

328. **Plusia zosimi** Hb.

Пойманъ 1 экз. въ концѣ VIII. 97 въ южной части степной полосы.

329. **Plusia chryson** Esp.

Предгорья. Начало августа.

330. **Plusia bractea** Esp.

Іюль. Въ верхней части хвойныхъ лѣсовъ, въ субальпійской полосѣ.

331. **Plusia festucae** L.

Предгорья.

332. **Plusia gutta** Gn.

Въ степяхъ и всюду въ предгорьяхъ. Конецъ апрѣля—май и августъ—октябрь. Обыкновенна.

333. **Plusia jota** L.

(Det. Kusnezow et Blöcker).

Верхняя граница лѣсовъ. Іюль.

334. **Plusia gamma** L.

Очень обыкновенна всюду въ степяхъ и въ лѣсахъ до границы хвойныхъ лѣсовъ. Съ конца апрѣля до поздней осени.

335. **Plusia circumflexa** L.

Предгорья. Рѣдка.

336. **Plusia ni** Нв.

Отъ южныхъ частей степной полосы встрѣчалъ всюду въ предгорьяхъ и въ началѣ нагорной полосы. Іюль, сентябрь.

337. **Plusia hochenwarthi** Hochenw.

Поймано нѣсколько экземпляровъ въ альпійской полосѣ на высотѣ 6000′—7500′.

338. **Euclidia mi** Cl.

Поймано два экземпляра въ концѣ мая на „Пятигорской полянѣ“.

339. **Euclidia glyphica** L.

Въ апрѣлѣ и въ іюлѣ—августѣ.

Обыкновенна какъ въ степяхъ, такъ и всюду по лѣснымъ полянамъ до 4000′.

340. **Zethes musculus** Mén.

(Сличенъ съ типами Ménétriès и съ экз. изъ Кореи въ коллекціи, подаренной Зоол. Муз. Имп. Ак. Наукъ Его Императорскимъ Высочествомъ Великимъ Княземъ Николаемъ Михаиловичемъ. Сличеніе показало полное видовое тождество съ нѣкоторыми экземплярами изъ Кореи. Къ такому заключенію пришли и гг. Кузнецовъ и Герцъ, также сличавшіе экземпляръ, пойманный мной на сѣв.-зап. Кавказѣ, съ имѣющимися въ коллекціяхъ Зоол. Музея Имп. Акад. Наукъ).

Два экземпляра, имѣющіеся у меня въ коллекціи, пойманы недалеко отъ г. Майкопа въ іюлѣ (въ 1900 и 1902 гг.); 24. VI. 03 пойманъ третій экземпляръ въ самомъ городѣ.

341. **Leucanitis stolida** F.

Въ степяхъ и въ началѣ предгорій. Іюнь.

342. **Pseudophia lunaris** Schiff.

Южная часть степной полосы. Начало мая.

343. **Aedia funesta** Esp.

Въ южной части степей, въ предгорьяхъ.

344. **Catocala fraxini** L.

Въ предгорныхъ лѣсахъ. Іюль.

345. **Catocala elocata** Esp.

Въ южной части степей и въ предгорьяхъ. Обыкновенна.

346. **Catocala puerpera** Giorna.

Предгорья. Іюль. Встрѣчается нерѣдко.

347. **Catocala nupta** L.

Предгорья.

348. **Catocala sponsa** L.

Въ полосѣ лиственныхъ лѣсовъ; обыкновенна.

349. **Catocala promissa** Esp.

Въ предгорьяхъ.

350. **Catocala hymenaea** Schiff. ab. (? var.) **posthuma** Hb.

Въ предгорьяхъ; іюль.

351. **Catocala fulminea** Scop.

Въ степной полосѣ; въ предгорьяхъ; въ іюнѣ; нерѣдка.

352. **Toxocampa pastinum** Tr.

Предгорья; августъ.

353. **Laspeyria flexula** Schiff.

Полоса хвойныхъ лѣсовъ. Іюль.

354. **Parascotia fuliginaria** L.

Предгорья.

355. **Epizeuxis calvaria** F.

Пойманъ 1 экз. близъ Екатеринодара (г-жей М. Теръ-Епифановой) и переданъ мнѣ.

356. **Zanclognatha tarsicrinalis** Knoch.

Ежегодно появляется въ большомъ количествѣ; въ предгорьяхъ, въ лѣсахъ; іюль.

357. **Madopa salicalis** Schiff.

Предгорья. Довольно обыкновенна.

358. **Herminia derivalis** Hb.

Довольно обыкновенна въ предгорьяхъ. Іюнь.

359. **Herminia tentacularia** L. et v. **modestalis** Heyd.

Всюду въ предгорьяхъ и въ началѣ нагорной полосы. Іюнь. Обыкновенна.

360. **Hypena proboscidalis** L.

Встрѣчалъ въ полосѣ хвойныхъ лѣсовъ въ іюлѣ.

361. **Hypena rostralis** L.

Въ степной полосѣ, предгорьяхъ и частью въ нагорной. Всюду и всегда обыкновенна; появляется въ мартѣ, послѣдніе экземпляры встрѣчалъ въ ноябрѣ.

Cymatophoridae.

362. **Habrosyne derasa** L.

Всюду въ лиственныхъ лѣсахъ. Довольно обыкновенна съ іюня по августъ.

363. **Thyatira batis** L.

Въ лѣсной области до 3000′. Іюнь—іюль.

364. **Cymatophora or** F.

Предгорья. Іюль.

365. **Cymatophora octogesima** Hb.

Лѣтомъ въ предгорьяхъ.

Brephidae.

366. **Brephos nothum** Hb.

Предгорья. Въ среднихъ числахъ марта.

Geometridae.

367. **Pseudoterpna pruinata** Hufn.

(Det. Kusnezow et Blöcker).

Въ восточной части края (Псибай). Іюнь—іюль.

368. **Geometra vernaria** Hb.

Предгорья.

369. **Euchloris pustulata** Hufn.

Предгорья; май.

370. **Euchloris smaragdaria** F.

Предгорья; рѣдка.

371. **Nemoria porrinata** L.

Предгорья; апрѣль, іюль; нерѣдка.

372. **Thalera lactearia** L.

Предгорья; очень обыкновенна въ апрѣлѣ.

373. **Hemithea strigata** Müll.

Предгорья; май.

374. **Acidalia trilineata** Sc.

Субальпійская полоса; конецъ мая, первая половина іюня.

375. **Acidalia ochrata** Sc.

Обыкновенна въ іюлѣ въ предгорьяхъ. По окраскѣ три типа: свѣтло-охристый, красновато-охристый и охристо-бурый.

376. **Acidalia moniliata** F.

Предгорья; іюль.

377. **Acidalia muricata** Hufn.

Предгорья; іюнь; нерѣдка.

378. **Acidalia dimidiata** Hufn.

Предгорья; сентябрь.

379. **Acidalia virgularia** Hb.

Предгорья; іюль.

380. **Acidalia pallidata** Bkh.

Въ верхней полосѣ предгорій.

381. **Acidalia bisetata** Hufn.

Іюль. Предгорья до нагорной полосы.

382. **Acidalia politata** Hb.

Обыкновенна въ предгорьяхъ въ концѣ іюня, въ іюлѣ.

383. **Acidalia rusticata** F.

Предгорья; іюнь.

384. **Acidalia dilutaria** Hb.

Предгорья; іюль.

385. **Acidalia humiliata** Hufn.

Предгорья; іюль.

386. **Acidalia degeneraria** Hb.

Предгорья; іюль.

387. **Acidalia aversata** L.

Предгорья; іюль; довольно рѣдка.

388. **Acidalia immorata** L.

Предгорья, южная часть степей. Во второй половинѣ апрѣля и въ концѣ лѣта, началѣ осени. Очень обыкновенна.

v. **tessellaria** B.

Предгорья; іюнь; рѣдка.

389. **Acidalia rubiginata** Hufn.

Предгорья, южная часть степей; въ апрѣлѣ и въ іюлѣ, августѣ. Встрѣчаются экземпляры различной окраски: отъ карминно-бураго до охристо-бураго.

390. **Acdalia marginepunctata** Göze.

Въ верхней границѣ лѣсовъ; іюль.

391. **Acidalia incanata** L.

Предгорья.

392. **Acidalia punctata** Sc.

Іюнь; предгорья.

393. **Acidalia immutata** L.

Въ верхней части предгорій.

394. **Acidalia flaccidaria** Z.

Въ предгорьяхъ; іюль.

395. **Acidalia imitaria** Hb.

Степная полоса, предгорья; іюль.

396. **Acidalia ornata** Sc.

Степи, предгорья; въ апрѣлѣ и въ концѣ лѣта.

397. **Acidalia violata** Thnbg. v. **decorata** Bkh.

Предгорья; начало мая.

398. **Ephyra annulata** Schulze.

Предгорья; апрѣль.

399. **Ephyra porata** F.

Южная часть степей, предгорья; іюнь; довольно обыкновенна.

400. **Ephyra punctaria** L.

Предгорья; апрѣль; довольно обыкновенна.

401. **Ephyra linearia** Hb.

Предгорья; апрѣль.

402. **Rhodostrophia vibicaria** Cl.

Въ степной полосѣ; конецъ мая.

403. **Timandra amata** L.

Очень часто встрѣчается всюду въ степяхъ, въ предгорьяхъ.

404. **Lythria purpuraria** L. et gen. vern. **rotaria** F.

Всюду въ степяхъ; въ предгорьяхъ. Очень обыкновенна.

405. **Ortholitha plumbaria** F.

Верхняя часть предгорій, начало нагорной полосы; іюль.

406. **Ortholitha limitata** Sc.

Предгорья и горная полоса, не исключая и альпійскихъ луговъ. Іюль.

407. **Ortholitha pinnaria** Chr.

Всюду въ альпійской полосѣ отъ границы лѣсовъ до 9000′. Іюль.

408. **Ortholitha bipunctaria** Schiff.

Всюду въ нагорной полосѣ. Верхняя граница распространенія — начало альпійскихъ луговъ. Іюль.

409. **Minoa murinata** Sc. v. **monochroaria** HS.

Въ предгорьяхъ; обыкновенна во второй половинѣ апрѣля. Всѣ встрѣченные пока экземпляры представляютъ только эту var.

410. **Polythrena haberhaueri** Ld.

(Det. Gr.-Gr.).

Всюду въ предгорьяхъ и въ нагорной полосѣ. Время лета — съ іюня по первыя числа августа.

411. **Siona nubilaria** Hb.

Начало предгорій.

412. **Lithostege farinata** Hufn.

Предгорья.

413. **Anaitis lythoxylata** Hb.

Въ альпійской полосѣ; іюль; рѣдка.

414. **Anaitis columbata** Metzner.

Въ альпійской полосѣ; іюль; рѣдка.

415. **Anaitis praeformata** Hb.

Въ альпійскихъ лугахъ; іюль; значительно чаще предыдущихъ двухъ видовъ.

416. **Anaitis plagiata** L.

Въ степной полосѣ, въ предгорьяхъ; появляется со второй половины апрѣля.

Чрезвычайно обыкновенна всюду.

417. **Cheimatobia brumata** L.

Всюду въ предгорьяхъ и въ началѣ нагорной полосы.

Встрѣчалась бабочка отъ первыхъ чиселъ октября и до средины января.

418. **Triphosa sabaudiata** Dup.

Въ полосѣ хвойныхъ лѣсовъ, на субальпійскихъ поляхъ; іюль.

419. **Scotosia vetulata** Schiff.

Предгорья.

420. **Lygris prunata** L.

Въ іюлѣ; предгорья и нагорная полоса.

421. **Larentia dotata** L.

Въ хвойныхъ лѣсахъ; іюль; довольно обыкновенна.

422. **Larentia ocellata** L.

Предгорья; іюнь.

423. **Larentia juniperata** L.

Въ полосѣ хвойныхъ лѣсовъ; іюль.

424. **Larentia siterata** Hufn.

Въ предгорьяхъ и нижней части нагорной полосы. Сентябрь — начало октября.

425. **Larentia truncata** Hufn. et ab. **perfuscata** Hw.

Обыкновенна въ хвойныхъ лѣсахъ; попадается въ началѣ альпійскихъ луговъ (залетные экземпляры?). Іюль.

426. **Larentia olivata** Bkh.

Іюль; въ нагорной полосѣ.

427. **Larentia viridaria** F.

Предгорья; конецъ апрѣля — первая половина мая.

428. **Larentia fluctuata** L.

Предгорья; апрѣль.

429. **Larentia montanata** Schiff.

Въ болѣе высокихъ частяхъ хвойныхъ лѣсовъ и на альпійскихъ лугахъ. Обыкновенна всюду.

430. **Larentia rectifasciaria** Ld.

(Det. Kusnezow, Blöcker, Kawrigin).

Нагорная полоса, начало альпійскихъ луговъ. Іюнь—іюль.

431. **Larentia quadrifasciaria** Cl.

Нагорная полоса. Конецъ іюня — начало іюля.

432. **Larentia unidentaria** Hw.

(Det. Kawrigin).

Начало нагорной полосы (?).

433. **Larentia pomoeriaria** Ev.

Нагорная полоса. Конецъ іюля.

434. **Larentia designata** Rott.

(Det. Kawrigin).

Начало нагорной полосы (?).

435. **Larentia fluviata** Hb.

Предгорья; іюль.

436. **Larentia flavicinctata** Hb.

Полоса хвойныхъ лѣсовъ, іюль.

437. **Larentia verberata** Sc.

Верхняя граница лѣсовъ, альпійскіе луга. Обыкновенна.

438. **Larentia incultraria** HS.

Полоса хвойныхъ лѣсовъ; начало альпійскихъ луговъ; іюль.

439. **Larentia riguata** Hb.

Предгорья; апрѣль; нерѣдка.

440. **Larentia sociata** Bkh.

Обыкновенна въ предгорьяхъ; въ апрѣлѣ, въ іюлѣ.

441. **Larentia albicillata** L.

Обыкновенна какъ въ предгорьяхъ, такъ и въ нагорной полосѣ. Апрѣль, іюнь—іюль.

442. **Larentia procellata** F.

Предгорья; іюль; довольно обыкновенна.

443. **Larentia tristata** L.

Нагорная полоса. Іюнь—іюль.

444. **Larentia pupillata** Thnbg. (*funerata* Hb.).

(Det. Kusnezow et Blöcker).

Нагорная полоса; іюль.

445. **Larentia molluginata** Hb.

Субальпійская полоса; іюнь.

446. **Larentia alchemillata** L.

Предгорья.

447. **Larentia minorata** Tr.

Встрѣчается въ значительномъ количествѣ въ субальпійской полосѣ, въ началѣ альпійскихъ луговъ; въ первыхъ числахъ іюня.

448. **Larentia bilineata** L.

Предгорья. Конецъ мая—іюль.

449. **Larentia sordidata** F.

Нагорная полоса; іюль.

450. **Larentia silaceata** Hb.

(Det. Kusnezow et Blöcker).

Предгорья; начало іюля.

451. **Larentia comitata** L.

Предгорья; обыкновенна.

452. **Asthene candidata** Schiff.

Въ предгорьяхъ; апрѣль; обыкновенна.

453. **Tephroclystia oblongata** Thnbg.

Въ степной полосѣ; августъ.

454. **Tephroclystia albidulata** Stgr.

(За неимѣніемъ этого вида въ коллекціи Зоол. Музея Имп. Акад. Наукъ, съ Закавказскими [откуда только эта

бабочка и была извѣстна] мой экземпляръ не могъ быть сличенъ, но, судя по описанію [„Iris“, B. V, H. 1, p. 254—255], безусловно тождественъ. Опредѣленіе этой бабочки провѣрено г. Герцомъ).

Встрѣчается въ началѣ альпійской полосы въ первыхъ числахъ іюня (поймано мной 5 экз.).

455. **Tephroclystia pimpinellata** Hb.

Предгорья; апрѣль.

456. **Tephroclystia innotata** Hufn.

Предгорья; апрѣль.

457. **Chloroclystis rectangulata** L.

(Det. Kusnezow et Blöcker).

Предгорья (?)

458. **Chloroclystis debiliata** Hb.

Предгорья; конецъ мая.

459. **Phibalapteryx lapidata** Hb. v. **millierata** Stgr.

Предгорья (?)

460. **Phibalapteryx tersata** Hb.

Предгорья; іюль.

461. **Abraxas grossulariata** L.

Предгорья и степная полоса; іюнь; обыкновенна.

462. **Abraxas sylvata** Sc.

Въ предгорьяхъ; нерѣдка.

463. **Abraxas marginata** L.

Въ степной полосѣ и всюду въ лѣсной (не исключая и хвойныхъ лѣсовъ); апрѣль, іюль.

464. **Abraxas adustata** Schiff.

Предгорья; въ концѣ апрѣля, въ іюлѣ.

465. **Bapta temerata** Hb.

Предгорья. Апрѣль.

466. **Deilinia pusaria** L. et ab. **heyeraria** HS.

Степная полоса, предгорья; апрѣль, іюль.

467. **Deilinia exanthemata** Sc. et v. (ab.) **schaefferi** Brem.

Предгорья; іюль.

468. **Ellopia prosapiaria** L. v. **prasinaria** Hb.

Хвойные лѣса; іюль.

469. **Metrocampa margaritata** L.

Пойманъ одинъ экземпляръ въ іюнѣ.

470. **Ennomos quercinaria** Hufn. et ab. **carpinaria** Hb.

Предгорья.

471. **Ennomos fuscantaria** Hw.

Предгорья.

472. **Ennomos erosaria** Hb.

Въ предгорьяхъ и въ началѣ нагорной полосы; іюль.

473. **Ennomos quercaria** Hb.

Предгорья; іюль.

474. **Selenia lunaria** Schiff et gen. aest. **delunaria** Hb.

Предгорья.

475. **Hygrochroa syringaria** L.

Предгорья; іюнь.

476. **Therapis evonymaria** Schiff.

Предгорья; августъ.

477. **Himera pennaria** L.

Предгорья и начало нагорной полосы; октябрь.

478. **Crocallis elinguaria** L.

Продгорья.

479. **Angerona prunaria** L.

Предгорья, начало нагорной полосы; іюль.

ab. **sordiata** Füessl. (*corylaria* Thnbg.).

Рѣже основной формы.

480. **Ourapteryx sambucaria** L. v. **persica** Mén.

Болѣе 10 лѣтъ тому назадъ пойманъ одинъ экземпляръ въ г. Майкопѣ (въ саду) въ іюлѣ.

481. **Eurymene dolabraria** L.

Предгорья.

482. **Opisthograptis luteolata** L.

Субальпійская полоса; начало іюня.

483. **Epione apiciaria** Schiff.

Предгорья; іюнь.

484. **Hypoplectis adspersaria** Hb.

Субальпійская полоса; начало іюня.

485. **Caustoloma flavicaria** Hb.

Въ іюнѣ—іюлѣ очень обыкновенна всюду въ предгорьяхъ и въ южной части степей; доходитъ до нагорной полосы.

486. **Venilia macularia** L.

Появляется въ концѣ апрѣля. Всюду въ южной части степей и въ предгорьяхъ; обыкновенна.

487. **Eilicrinia cordiaria** Hb.

Предгорья; вторая половина іюля.

488. **Semiothisa alternaria** Hb.

Предгорья; апрѣль, конецъ іюля; нерѣдка.

489. **Hybernia bajaria** Schiff.

Въ срединѣ февраля; предгорья.

490. **Hybernia leucophaearia** Schiff. et ab. **merularia** Weymer. (*funebraria* Th.).

Встрѣчалъ только въ январѣ. Предгорья.

491. **Hybernia aurantiaria** Esp.

Предгорья; ноябрь.

492. **Hybernia marginaria** Bkh.

Предгорья; февраль.

493. **Hybernia defoliaria** Cl.

Предгорья; октябрь.

494. **Phigalia pedaria** F.

Предгорья; февраль.

495. **Biston hispidarius** F.

Предгорья. Мартъ.

496. **Biston hirtarius** Cl.

Предгорья, степная полоса; мартъ.

497. **Biston stratarius** Hufn.

Предгорья; мартъ; обыкновенна.

498. **Amphidasis betularia** L.

Августъ; встрѣчалъ въ степной полосѣ.

499. **Boarmia gemmaria** Brahm.

Предгорья; августъ.

500. **Boarmia ribeata** Cl.

Предгорья; нерѣдка.

501. **Boarmia repandata** L.

Въ верхней части хвойныхъ лѣсовъ; іюль; обыкновенна.

502. **Boarmia consortaria** F.

Предгорья.

503. **Boarmia selenaria** Hb.

Предгорья.

504. **Boarmia crepuscularia** Hb.

Въ предгорьяхъ, въ началѣ нагорной полосы; въ апрѣлѣ, въ іюлѣ. Обыкновенна.

505. **Tephronia cremiaria** Frr.

Предгорья.

506. **Gnophos obscuraria** Hb.

Предгорья; іюль.

507. **Gnophos myrtillata** Thnbg. v. **obfuscaria** Hb.

Въ началѣ альпійской полосы. Іюль.

508. **Ematurga atomaria** L. et v. (? ab.) **orientaria** Stgr.

(Det. Rimskyj-Korsakow).

Всюду въ степяхъ, въ предгорьяхъ и въ началѣ нагорной полосы.

Масса отклоненій и рисунка, и общей окраски.

509. **Phasiane petraria** Hb.

Предгорья; апрѣль; нерѣдка.

510. **Phasiane clathrata** L.

Имѣетъ широкое распространеніе въ изслѣдуемомъ краѣ: обыкновенна всюду въ степяхъ, въ лѣсной области, въ началѣ альпійскихъ луговъ.

Появляется въ первой половинѣ апрѣля. Въ нагорной полосѣ встрѣчалъ въ іюлѣ.

511. **Phasiane glarearia** Brahm.

Предгорья, южная часть степей. Апрѣль. Обыкновенна всюду.

512. **Eubolia arenacearia** Hb. et gen. aest. **flavidaria** Ev.

Предгорья; южная часть степей.

513. **Eubolia murinaria** F. et ab. **cineraria** Dup.

Въ степяхъ, въ предгорьяхъ.
Встрѣчалъ въ апрѣлѣ и въ іюнѣ.

514. **Scoria lineata** Sc.

Нерѣдка въ степяхъ; въ предгорьяхъ рѣже; въ апрѣлѣ, въ іюнѣ.

515. **Perconia strigillaria** Hb. v. **cretaria** Ev.

Въ предгорьяхъ; первая половина мая.

516. **Cimelia olga** Stgr.

Въ предгорьяхъ, въ степной полосѣ; апрѣль, первыя числа мая.

Cymbidae.

517. **Sarrothripus revayana** Sc. (*undulana* Hb.) et ab. **dilutana** Hb.

Въ предгорной полосѣ и въ степной; ловить приходилось въ началѣ сентября.

518. **Earias chlorana** L.

Встрѣчалъ въ іюлѣ; въ степной полосѣ и въ предгорьяхъ.

519. **Hylophila bicolorana** Füessl.

Встрѣчалась въ іюлѣ въ предгорьяхъ.

520. **Hylophila prasinana** L.

Одинъ экземпляръ пойманъ близъ г. Майкопа въ началѣ апрѣля.

Syntomidae.

521. **Syntomis phegea** L. et ab. **nigricornis** Alph.

Въ предгорьяхъ и въ горахъ до высоты около 3000′. Въ предгорьяхъ — въ іюнѣ, нѣсколько позже — въ болѣе высокихъ частяхъ горъ.

Указанная ab. встрѣчается рѣже коренной формы.

Arctiidae.

522. **Spilosoma mendica** Cl. v. **rustica** Hb.

(Соображаясь съ изслѣдованіями Standfuss'a, я ставлю эту форму, какъ var., а не только ab. ♂).

Несмотря на значительное количество бабочекъ, пойманныхъ мной въ предгорьяхъ изслѣдуемой области, я находилъ лишь бѣлую форму ♂♂, а потому и считаю (пока) эту форму единственною для даннаго края.

523. **Spilosoma menthastri** Esp.

Въ степяхъ, въ предгорьяхъ и въ нагорной полосѣ до верхнихъ предѣловъ лиственнаго лѣса. Май—іюль.

524. **Phragmatobia fuliginosa** L. v. **fervida** Stgr.

Въ степной полосѣ, въ предгорьяхъ. Первая генерація— апрѣль, май; вторая — іюль—сентябрь.

Окраска чрезвычайно разнообразна. Основной цвѣтъ заднихъ крыльевъ измѣняется отъ кармино-краснаго до охристо-краснаго; черный рисунокъ заднихъ крыльевъ иногда въ видѣ лишь отдѣльно расположенныхъ пятенъ.

Весенніе экземпляры не такъ густо опылены и не такъ ярко окрашены, какъ осенніе, и заднія крылья просвѣчиваютъ, какъ у болѣе сѣверныхъ представителей этого вида. Въ общемъ весенніе экземпляры нѣсколько приближаются по окраскѣ къ *Phrag. fuliginosa* L., встрѣчающимся, напр., въ Прибалтійскомъ краѣ; величина первыхъ, однако, больше.

525. **Parasemia plantaginis** L. v. **caucasica** Mén.

Только на альпійскихъ лугахъ. Подымается до 9800′. Летаетъ весь іюль. Окраска варіируетъ; иногда встрѣчаются формы, близкія къ ab. *matronalis* Frr. (по чрезвычайному развитію черныхъ пятенъ).

Интересно отмѣтить, что всегда и у ♂♂ и у ♀♀ наблюдается ярко-красная окраска заднихъ крыльевъ, безъ примѣси желтаго, тогда какъ у многихъ представителей этой var. изъ болѣе восточныхъ частей Кавказа желтый цвѣтъ нерѣдко наблюдается въ корневой части крыльевъ (лишь въ исключительныхъ случаяхъ желтый оттѣнокъ встрѣчается у бабочекъ и даннаго края).

526. **Diacrisia sanio** L. v. **caucasica** nova.

Въ предгорьяхъ. Первая генерація — конецъ апрѣля—май; вторая — іюль—августъ. У ♂♂ переднія крылья сходны по окраскѣ съ кореннымъ видомъ; заднія крылья рѣзко разнятся полнымъ отсутствіемъ темныхъ пятенъ. Въ общемъ окраска нѣсколько свѣтлѣе и величина меньше.

У первой генераціи иногда появляются слѣды темнаго рисунка на заднихъ крыльяхъ.

На нижней сторонѣ переднихъ крыльевъ черный рисунокъ слабо выраженъ, обыкновенно въ видѣ слѣдовъ.

Окраска ♀♀ также нѣсколько свѣтлѣе, и черный рисунокъ заднихъ крыльевъ хотя и наблюдается, но нерѣдко существуетъ лишь въ видѣ двухъ черныхъ пятенъ близъ края крыльевъ (остатки краевой черной полосы) и чернаго пятна въ серединѣ крыла.

527. **Arctia caja** L.

Нерѣдка въ верхней полосѣ хвойнаго лѣса; въ іюлѣ.

528. **Arctia villica** L.

Всюду въ степной полосѣ, въ предгорьяхъ; въ предгорьяхъ рѣже, чѣмъ въ степной полосѣ.

Этотъ видъ пришлось мнѣ встрѣчать лишь послѣдніе 5—6 лѣтъ.

529. **Arctia aulica** L.

Находилъ лишь въ субальпійской полосѣ и въ началѣ альпійскихъ луговъ.

530. **Callimorpha dominula** L. v. **rossica** Koл.

Предгорья. Конецъ мая—іюнь.

531. **Callimorpha quadripunctaria** Poda (*Hera* L.).

Довольно обыкновенна въ предгорьяхъ.

532. **Coscinia striata** L.

Встрѣчалъ въ степной полосѣ и въ лѣсной до 2000′.

533. **Hipocrita jacobaeae** L.

Степная полоса, предгорья; нерѣдка.

534. **Deiopeia pulchella** L.

Въ степной полосѣ и въ лѣсной до 2000′. Нерѣдка.

535. **Endrosa irrorella** Cl. v. **flavicans** B.

(Опредѣлена сличеніемъ съ экземплярами, имѣющимися въ Зоол. Муз. Имп. Акад. Наукъ).

Нагорная полоса (въ нижней ея части).

536. **Cybosia mesomella** L.

Степная полоса. Вторая половина мая.

537. **Oenistis quadra** L.

Въ предгорьяхъ до 2000′.

538. **Lithosia lurideola** Zinck.

Въ іюнѣ и іюлѣ въ предгорьяхъ. Особенно часто встрѣчается въ болѣе высокой части полосы лиственныхъ лѣсовъ по полянамъ.

539. **Lithosia complana** L.

Предгорья; много рѣже предыдущей.

540. **Lithosia sororcula** Hufn.

Іюль; предгорья.

541. **Pelosia muscerda** Hufn.

Предгорья; начало августа.

Zygaenidae.

542. **Zygaena purpuralis** Brünnich (*pilosellae* Esp.).

Предгорья.

543. **Zygaena brizae** Esp.

Субальпійская полоса — начало альпійскихъ луговъ; конецъ мая — первая половина іюля.

544. **Zygaena scabiosae** Schew.

Предгорья.

545. **Zygaena achilleae** Esp.

Іюнь. Предгорья.

546. **Zygaena meliloti** Esp.

Въ степяхъ, въ предгорьяхъ; обыкновенна все лѣто.

547. **Zygaena trifolii** Esp.

Встрѣчалъ въ предгорьяхъ.

548. **Zygaena lonicerae** Schewen.

Предгорья.

549. **Zygaena filipendulae** L.

Предгорья. Одна изъ наиболѣе часто встрѣчающихся *Zygaena*.

550. **Zygaena angelicae** O.

Предгорья, степи.

551. **Zygaena dorycnii** O.

Довольно обыкновенна въ степяхъ, въ сѣверной части предгорій. Іюнь.

552. **Zygaena carniolica** Sc.

Нерѣдка въ южной части степей и въ предгорьяхъ. Масса отклоненій въ окраскѣ крыльевъ и брюшка.

553. **Ino ampelophaga** Bayle.

Въ началѣ лѣсной полосы. Іюль.

554. **Ino pruni** Schiff.

Нерѣдка въ предгорьяхъ.

555. **Ino globulariae** Hb.

Въ субальпійской полосѣ, въ началѣ іюня.

556. **Ino statices** L.

(Det. Kusnezow et Blöcker).

Встрѣтилъ одинъ экземпляръ въ степной полосѣ.

Cochlidiidae.

557. **Cochlidion limacodes** Hufn.

Степная полоса; предгорья.

Psychidae.

558. **Amicta ecksteini** Ld.

(Провѣрено по коллек. Зоол. Муз. Имп. Ак. Наукъ).
Предгорья; степная полоса.

559. **Psyche viciella** Schiff.

Предгорья.

560. **Psychidea bombycella** Schiff.

(Провѣрено по коллек. Зоол. Муз. Имп. Ак. Наукъ).
Предгорья.

561. **Fumea casta** Pall. (*intermediella* Brd.).

Въ степной полосѣ, въ предгорьяхъ.

Sesiidae.

562. **Trochilium apiforme** Cl.

Въ предгорьяхъ и въ степной полосѣ.

563. **Sesia cephiformis** O.

Предгорья. Май—іюнь.

564. **Sesia tipuliformis** Cl.

Предгорья; іюнь.

565. **Sesia myopaeformis** Bkh.

Предгорья.

566. **Sesia masariformis** O.

Предгорья. Іюнь.

567. **Sesia manni** Ld.

Предгорья.

568. **Sesia annellata** Z. (*muscaeformis* HS.).

(Det. Kusnezow et Blöcker).

Предгорья.

Cossidae.

569. **Cossus cossus** L.

Предгорья.

570. **Hypopta thrips** Hb.

Степная полоса; предгорья.

571. **Zeuzera pyrina** L.

Предгорья.

Hepialidae.

572. **Phassus schamyl** Chr.

Встрѣчается всюду въ предгорьяхъ и въ нагорной полосѣ, доходя до крайнихъ (верхнихъ) границъ лѣса; переходя невысокіе (5000′?) перевалы, она встрѣчается и по ту сторону хребта въ смежныхъ съ даннымъ краемъ областяхъ.

Время лета, смотря по высотѣ мѣстности, отъ конца іюня—начала іюля до конца іюля — начала августа.

Въ величинѣ и въ окраскѣ рѣдкій видъ такъ измѣнчивъ, какъ данная бабочка. Общій тонъ окраски обыкновенно у ♂♂ шоколадный, у ♀♀ золотисто-розовато-бурый, но попадаются отдѣльные экземпляры съ оттѣнками фіолетовымъ, розовымъ, буроватымъ, золотисто-рыжеватымъ.

Обыкновенно въ серединѣ переднихъ крыльевъ 2—3 небольшихъ соединенныхъ золотисто-серебристыхъ пятна и 2—3 такихъ же пятна въ темной полосѣ внѣшняго края крыльевъ, въ вершинной ея части; иногда тѣ или другія пятна порознь или совмѣстно отсутствуютъ, такъ что крыло бываетъ совершенно лишено серебристыхъ пятенъ; иногда обратное явленіе — число пятенъ увеличивается, увеличивается ихъ величина; иногда появляются пятна и въ корневой части крыла.

Нормальная величина 70—80 mm., но колебанія въ предѣлахъ отъ 45 до 105 mm.

573. **Hepialus humuli** L.

Только на альпійскихъ лугахъ; встрѣчается до высоты въ 7000′. Обыкновенна.

574. **Hepialus sylvinus** L.

Наиболѣе распространенный, насколько прослѣдить удалось, въ изслѣдуемомъ краѣ видъ этого рода.

Въ концѣ августа встрѣчается всюду въ степной полосѣ и въ началѣ предгорій.

Въ іюлѣ встрѣчалъ и на альпійскихъ лугахъ, однако не вполнѣ увѣренъ въ тождественности альпійскихъ экземпляровъ съ низменной формой.

575. **Hepialus lupulinus** L.

Предгорья; конецъ апрѣля.

Beitrag zur Kenntniss der Lepidopteren-Fauna des russischen Nordens.

Von

Otto Herz.

(Vorgestellt am 7. April 1904.)

Eine kleine Sammlung von Lepidopteren wurde im Sommer 1902 von den Herren S. A. Buturlin und M. N. Michailovskij während ihrer Expedition nach der Insel Kolgujev sowohl auf dieser, als auch auf einigen Inseln des Dvina-Deltas zusammengebracht. Ich bringe hier die Liste der gesammelten Arten, deren Kenntnissnahme wichtig ist, da bisher noch nichts von der Lepidopteren-Fauna dieses Gebietes bekannt war. Herr Buturlin hatte die Liebenswürdigkeit diese Lepidopteren dem Zoologischen Museum der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften zu schenken.

Argynnis aglaja L.

Herr Michailovskij fing am 4. August[1]) zwei ♀♀ mit recht grossen Silberflecken an dem Aussenrande auf der Unterseite der Hinterflügel.

Erebia ligea L.

Die beiden, Ende Juli und Anfang August auf der Insel Lysunov im Dvina-Delta gefangenen, ♀♀ haben dieselbe Grösse wie Exemplare von den Alpen, Süd-Finnland und Sibirien. Die rostbraune Querbinde auf der Oberseite der Vorderflügel ist etwas

1) Die Daten sind alten Stils.

breiter angelegt wie bei typischen *ligea* und verläuft auch in derselben Breite bis zum Innenrande, kaum merklich schmäler werdend. Auf der Unterseite der Vorderflügel aber erstreckt sich diese, von der Querbinde ausgehende, rostbraune Färbung bis zur Flügelwurzel genau so wie bei ab. *euryoloides* Tgstr., nur etwas schärfer sich von der dunkelbraunen Einfassung abhebend. Ein ganz übereinstimmendes Exemplar liegt mir vor, das bei St. Petersburg gefangen ist und ein fast ebenso gezeichnetes Stück aus Central-Sibirien (fl. Iret).

Lycaena semiargus Rott.

Wohl zum ersten Mal wurde so hoch im Norden diese Art gefangen. Es wurde ein ♂ Ende Juli auf der Insel Lapošinskij im Dvina-Delta unter dem 68. Breitengrade gefangen. Aurivillius erwähnt das Vorkommen von *semiargus* bis zum 63°. Sie unterscheidet sich nicht von europäischen und sibirischen Stücken.

Charaeas graminis L. ab. **albineura** B.

Ein abgeflogenes ♀ wurde Ende Juli von Herrn Michailovskij auf der Insel Lysunov gefangen. Es ist etwas heller grau als typische *graminis* und die Vorderflügel scheinen „albovenatae" zu sein, weshalb ich dieses Exemplar als diese Aberration betrachte, die auch Aurivillius in Norwegen fand.

Dyschorista suspecta Hb.

Im Süden der Insel Kolgujev, in der Nähe der daselbst errichteten Hütten wurde ungefähr am 15. Juli ein ♂ dieser Art gefangen, das mit St. Petersburger und Stücken aus der Schweiz ganz übereinstimmt.

Ortholitha limitata Sc.

Von dieser Art wurde ein ♀ Ende Juli auf der Insel Lapošinskij und etwas später zwei ♀♀ auf der Insel Lysunov gefangen. Sie sind recht klein, von recht grauer Färbung und wenig scharf gezeichnet. Aehnliche Exemplare liegen mir aus dem Altai und dem Thian-Shan vor.

Anaitis paludata Thnbg.

Ein kleines, wenig gezeichnetes, graues ♀ wurde Ende Juli auf der Insel Lysunow erbeutet. Genau solche Exemplare fing ich im Jahre 1888 am Witim in Nordost-Sibirien. In der Regel sind die hochnordischen *paludata* stets von grauerer Färbung.

Larentia dotata L.

Ein ♂ wurde auf der Insel Lysunow und ein ♂ anf der Insel Lapošinskij gefangen. Beide sind auf der Oberseite der Vorderflügel recht dunkel gefärbt, wie es auch bei norwegischen Stücken vorzukommen pflegt. Das eine ♂ hat auch auf den Hinterflügeln zwei deutliche, violette Querbinden, wie keines der mir in Anzahl vorliegenden Exemplare. Auch diese Art wurde bis jetzt noch nicht so nördlich gefunden, ebenso wie

Phlyctaenodes sticticalis L.,

von der ein ♀ auf Süd-Kolgujev am 30. Juli gefangen wurde.

Lepidoptera von Korea.

Noctuidae & Geometridae.

Von

Otto Herz.

[Mit Tafel I.]

(Vorgestellt am 10. December 1903.)

Als ich im Jahre 1884 eine Sammelreise nach Ost-Asien unternahm, war es anfangs meine Absicht, in das Amurgebiet zu gehen. Ich liess aber diesen Plan in Nagasaki fallen und beschloss, die in lepidopterologischer Hinsicht noch so gut wie unbekannte Halbinsel Korea zu erforschen, die meiner Meinung nach in das palaearctische Faunengebiet zu ziehen ist. Aus nachstehender Arbeit ist nun zu ersehen, dass diese meine Voraussetzung auch völlige Berechtigung gefunden hat, denn der grösste Theil der dort von mir und später von Leech und Jankowsky gefangenen Lepidopteren ist rein palaearctisch, resp. auch dem Amurgebiet angehörig, viel mehr sogar als der Fauna Nord-Japans, welch' letztere ja zum Theil auch in das palaearctische Faunengebiet gezogen wird. Nur ein verschwindend kleiner Theil Korea's, wo das Bambusgebiet beginnt, etwa vom 36. Breitengrade an südlich gerechnet, weist, soviel bis jetzt bekannt, etwas mehr japanische Formen auf, aber immerhin ist dies verhältnissmässig so gering, dass man mindestens $^2/_3$ der Fauna als dem Amurküsten-Gebiet angehörig betrachten muss.

Nach den bis jetzt erhaltenen Sammelergebnissen ist die Lepidopterenfauna Korea's noch lange nicht erschöpft, aber doch

---

1) Die Daten sind neuen Stils.

geben uns die erschienenen Arbeiten ein recht gutes Bild von dem ausserordentlichen Reichthum und der Verschiedenheit der Arten dieses noch so wenig erforschten Landes. Die erste Arbeit, die über Korea's Lepidopteren erschien, ist die von

I) Dr. C. Fixsen, Lepidoptera von Korea, Mémoires sur les Lépidoptères par N. M. Romanoff, Bd. III, 1887, pp. 233—356, die speciell meine 1884 gemachte Ausbeute umfasst, mit Ausschluss der Noctuiden, Geometriden und Microlepidopteren.

Ausführlicher bearbeitete Leech die Fauna Korea's mit Hinzuziehung derjenigen Japan's und China's in den

II) Proceed. Zoolog. Soc. London 1887, pp. 398—431, Rhopalocera.

III) ibidem 1888, pp. 580—655, Sphinges and Bombyces.

IV) ibidem 1889, pp. 474—571, Noctues and Deltoides.

V) Entomologist Suppl. pp. 42—56, Descriptions of new species from China, Japan and Corea.

VI) H. Leech, Butterflies from China, Japan and Corea, 1892—1894.

VII) Annals and Magazine of Natural History (6) XIX, 1897, pp. 180—235, 297—349, 414—463, 543—573, 640—679 et ibidem XX, pp. 65—110, 228—248: On Lepidoptera Heterocera from China, Japan and Corea (Epicopiidae, Uraniidae, Epiplemidae, Geometridae).

VIII) Transactions of the Entomol. Soc. London 1898: Lepidoptera Heterocera from China, Japan and Corea, pp. 261—379 (Sphinges and Bombyces).

IX) ibidem 1899, pp. 99—219 (Bombyces).

X) ibidem 1900, pp. 9—161 (Cymatophoridae and Noctuidae) pp. 511—663 (Noctuidae).

Ferner beschreibt noch Herr S. Alpheraky in:

XI) Mémoires sur les Lépidoptères par N. M. Romanoff Bd. IX (1897) einige neue Arten, die 1894 von Jankowsky in Nord-Korea gesammelt wurden.

Die nachstehende Arbeit ist nun eigentlich die Fortsetzung der Dr. Fixen'schen Arbeit und umfasst speciell die von mir 1884 in Korea gesammelten *Noctuidae, Geometridae, Epicopiidae, Uraniidae* und *Epiplemidae* mit Hinzufügung der von Jankowsky eingesandten Arten. Zum Schluss folgt eine übersichtliche Zu-

sammenstellung sämmtlicher bis jetzt in Korea gefangener Noctuiden und Geometriden von Leech und mir und einiger weniger Arten, die Dr. Staudinger in seinem neuen Cataloge aufführt. Sehr zu bedauern ist, dass von Herrn Dr. Fixsen die Bearbeitung meiner Ausbeute nicht zu Ende geführt wurde, da seit dieser Zeit ein grosser Theil damals neuer Arten später von Oberthür, Staudinger, Leech und Graeser aus dem Amurgebiet beschrieben wurden. Herr Dr. Fixsen führt in seiner Arbeit von Rhopaloceren 93 Arten auf; von Heteroceren *(Sphingidae* et *Bombycidae)* 82 Arten, wozu jetzt noch von mir 184 *Noctuidae* und 136 *Geometridae* hinzukommen, sodass wir im Ganzen 495 Arten und Varietäten erhalten, darunter 18 neue und zwar: *Acronicta albonigera, Callopistria (Eriopus) miracula, Polydesma striata, Koraia* n. g. *pirata, Spintherops spectrum* var. *koreana, Toxocampa moellendorffi, Epizeuxis lunulata, Zanclognatha punctalis, Bomolocha nigrobasalis, Hypenodes separatalis, Abraxas grossulariata* var. *minor, Abraxas macularia, Venilia pulcheraria, Amraica superans* var. *dubitans, Hemerophila brunnearia, Boarmia consortaria* var. *marginata, Eubolia semilutata* ab. *fuscata et Atossa alpherakii.*

In einer folgenden Arbeit werde ich die noch fehlenden Familien und die sehr reiche Ausbeute an Microlepidopteren bringen, sowie eine Revision der ganzen koreanischen Lepidopteren-Fauna.

Bevor ich zur Aufzählung und Beschreibung der neuen Arten übergehe, will ich noch kurz erwähnen, dass ich vom 31. Mai bis 10. September ausschliesslich in dem kleinen Dorfe Pung-Tung, im Kreise Kimwah sammelte, ungefähr 1700′ über den Meeresspiegel. Pung-Tung liegt ca 38,5° nördl. Breite und 128° östl. Länge von Greenwich, 10 engl. Meilen östlich der grossen Strasse von Söul nach Gensan, inmitten der Halbinsel, 30 Kilometer von Kimwah. Die von Leech gesammelten Lepidopteren stammen fast sämmtlich von Gensan, nur wenige von Fusan an des Südostspitze Korea's und die von Jankowsky sind nördlich von Gensan, in dem Flussthale des Tjumen-Chana gesammelt.

Das kleine Flussthal, in dem Pung-Tung liegt, ungefähr 500 Schritt breit, wird auf beiden Seiten von 800′ hohen Bergen eingeschlossen, an deren Abhängen hauptsächlich Eichen- und Haselnussgebüsch wuchs. In schmalen Seitenthälern gab es schwachen Fichten- und Kiefernbestand und Birken, dazwischen kleine Wiesen, die die beste Ausbeute lieferten. Pappeln und

Weiden fassen das Flussufer ein, Rhododendren traten nur vereinzelt auf, Bambus kam hier nicht mehr vor.

Meine Ausbeute von Lepidopteren wäre noch reichlicher gewesen, wenn die damaligen Unruhen, die im Norden Korea's ihren Anfang nahmen, mich nicht zu einem fluchtähnlichen Verlassen dieses guten Fangplatzes gezwungen hätten und hatte ich es nur dem plötzlichen Anschwellen der Gebirgswässer, welches jeden Verkehr unterbrach, zu verdanken, dass ich mit meiner Ausbeute mit heiler Haut noch die Hauptstadt erreichte, woselbst bald darauf die japanisch-chinesischen Unruhen ausbrachen. Erwähnen will ich noch, dass hauptsächlich der Honigfang so günstige Resultate brachte, wie nirgends wo anders auf meinen vielen Reisen. Ich mischte Honig mit Wasser und dem sehr stark riechenden koreanischen Reisbranntwein, Süll genannt, zusammen und bestrich jeden Abend unmittelbar vor Eintritt der Dunkelheit, ziemlich isoliert stehende, alte Weidenbäume. An diesem süssen und gleichzeitig berauschenden Lockmittel sassen nun die Heteroceren, ja sogar sehr häufig auch Tagschmetterlinge in ungeheuren Mengen. Sehr oft zählte ich auf einem Flächenraum von ca. 1 □-Meter über 400 Lepidopteren, die sich sogar durch schwachen Lichtschein nicht von ihrem einmal eingenommenen Platze vertreiben liessen. Ich hatte immer Zeit mir die besten Thiere herauszusuchen und um den zu fangenden Schmetterling in die Giftflasche zu bekommen, musste ich häufig erst andere Honiglecker mit dem Finger bei Seite schieben. Dank hauptsächlich dieser Fangmethode habe ich meine zahlreiche Sammlung zusammengebracht.

1. **Diphtera (Habrostola) niveola** Motsch.
= **Diphtera japyx** Stgr.

Mém. Rom. VI. 1892, p. 402, tab. 7, fig. 1.

Motschulsky hat zwar in den Bull. de la Soc. Imp. des Nat. de Moscou 1866, I, p. 195 diese Art aus Japan beschrieben, doch schlägt später Dr. Staudinger vor, diese Diagnose überhaupt nicht zu berücksichtigen, da sie ihm nicht zur Verfügung stehe. Da nun die Motschulsky'sche Diagnose aber sehr treffend die Art kennzeichnet, so muss *niveola* die Priorität behalten und ist es daher angebracht, die Diagnose hier wiederum anzuführen,

Motschulsky sagt: Statura *Habr. urticae* sed magis niveo-picta. Testaceo-albida; alis anticis ad costam nigro maculatis, apice infuscatis, margine interiori medio macula subfusca; subtus postice fascia undulata, maculisque duabus lateraliter nigris; alis posticis supra griseolis, medio fusco subfasciatis, subtus: fasciis subfuscis valde undulatis duabus; pedibus anticis tarsisque nigro annulatis.

Diese Diagnose passt nun allerdings auch ziemlich gut zu der von Butl. in Trans. Ent. Soc. Lond. 1881, p. 192 beschriebenen *Pandesma virens* und kann man sehr leicht in Zweifel kommen, welche damit gemeint ist, wenn man nicht beide Arten vor sich hat. Leech hat in den Proc. 1889, pag. 480 beide Arten ganz richtig getrennt, hat aber später in den Trans. Ent. Soc. Lond. 1900, p. 511 *niveola* und *virens* wieder verwechselt und beschreibt jedenfalls die typische *niveola* als *Polydesma staudingeri.*

Die von mir in Korea (Pung-Tung) erbeuteten *niveola* sind etwas grösser als *Pandesma virens* von Korea; erstere hat 37—41 mm., letztere 32—34 mm. Flügelspannung.

Die grünliche Grundfarbe der Vorderflügel ist von 2—3, mitunter ganz verschwindenden, gezackten, schwarzen Querbinden durchzogen, welche weiss eingefasst sind. Von der Spitze des Vorderflügels geht eine breite, braune Binde, nach dem Innenrande zu schmäler und heller werdend, welche von einer grünlichen, gezackten Binde, die ziemlich parallel dem Aussenrande läuft, durchzogen ist. Eine zweite, braune Querbinde entspringt nahe der Basis am Vorderrande, erreicht aber nicht den Innenrand. Die schmutzig braunen, zur Basis heller werdenden Hinterflügel, lassen die gezackte Querbinde der Unterseite deutlich durchscheinen.

Im Analwinkel ist eine weissliche Wischzeichnung vorhanden, welche auf der Abbildung schwach angedeutet ist.

Die Unterseite der Vorder- als auch Hinterflügel ist grau mit weisslicher Bestäubung und von einer dunkelbraunen, gezackten Querbinde durchzogen. Ein am Rande der Mittelzelle der Vorflügel befindlicher Mondfleck verschwindet fast ganz, während auf den Hinterflügeln derselbe zwischen Zelle 3 und 4 immer recht deutlich hervortritt.

Die Franzen sind braun und wenig weiss gescheckt; Palpen lang mit weisser Spitze; Thorax grün mit weisslicher Einfassung.

Flugzeit Juli, Centralkorea.

2. Diphtera (Pandesma) virens Butl.

Trans. Ent. Soc. Lond. 1881. p. 192.

Nach der Beschreibung von Butler kann ich die von mir im August gefangenen Stücke nur zu dieser Art ziehen, da alles vollständig übereinstimmt, abgesehen davon, dass die koreanischen etwas kleiner als die japanischen Exemplare sind.

Auch die Grundfarbe der Vorderflügel von *virens* von Korea ist grünlich, aber heller und mit mehr Weiss gemischt als bei *niveola* Motsch. Das grüne Feld wird von einer Anzahl schwarzer, gezackter Querbinden so sehr durchzogen, dass man es beinahe marmoriert nennen könnte. Die braune, an der Flügelspitze beginnende Querbinde, in der immer ein grüner Wischfleck am Vorderrande steht, wird am Aussenrande von der grünen Grundfarbe unterbrochen, kommt dann aber am Innenrande wieder in einem grossen braunen Fleck zum Vorschein. Am Vorderrande bei der Basis steht ähnlich wie bei *niveola* ein brauner, zur Mitte des Flügelfeldes spitzer werdender Fleck, der nicht über die 2. Rippe hinausgeht. In der Mittelzelle befindet sich ein runder, weisslicher, schwarz umrandeter Fleck und vor demselben zwei zusammenhängende, ebensolche schwarz eingefasste Fleckchen.

Die seidenartig glänzenden Hinterflügel sind etwss dunkler als wie bei *niveola*, werden zur Basis heller und haben am Analwinkel zwei weisse, divergierende Wische.

Die glänzende Unterseite der Vorderflügel ist auch dunkler als bei *niveola* und hat am Vorderrande weisse Fleckchen. Die grauweissen Hinterflügel, welche noch glänzender als die Vorderflügel sind, werden bei zwei Exemplaren von einer äusseren, breiteren und einer inneren, schmäleren Zackenbinde durchzogen, bei einem Exemplar ist sogar noch eine dritte Binde vorhanden. Die Mondflecke sind auf den Hinterflügeln intensiv schwarz, auf den Vorderflügeln verloschen.

Die Palpen sind um die Hälfte kürzer als wie bei *niveola;* Thorax bräunlich grün; Halsschild grün mit schwarz und weisser Einfassung; Beine schwarz und weiss geringelt; Franzen braun und weiss gescheckt.

3. **Diphtera alpium** Osbeck var. **murrhina** Graes.

Graes. Berl. E. Z. 1888 p. 314.
Stdgr. Mém. Rom. VI. p. 400.

Die hinsichtlich des Saumfeldes von Graeser angegebenen Unterschiede von den europäischen *alpium* (*orion* Esp.) stimmen vollständig. Die bräunlichen Flecken vor der äusseren Querbinde sind recht deutlich ausgeprägt und bei einigen Stücken als Binde verlaufend.

Flugzeit vom 17. Juni — 4. August.

4. **Aplectoides caliginea** Butl.

Trans. Ent. Soc. Lond. 1881 p. 185.

Ganz mit den Amurensern identische Exemplare fing ich im Juli am Honig in grosser Menge.

5. **Acronicta major** Brem.

Lep. O. Sib. p. 48 t. 5. fig. 7.

Diese Art kam Ende Juli ziemlich zahlreich in recht markant gezeichneten Exemplaren an die Lampe. In Grösse waren sie sehr verschieden; die Flügelspannung wechselt von 45—62 mm.

6. **Acronicta strigosa** F.

Ganz solche Stücke wie die europäischen wurden Anfang Juli nicht häufig gefangen.

7. **Acronicta albonigra** sp. n.

Tab. I, fig. 3.

Diese neue Art wurde im Juli und August in Anzahl gefangen. Sie ist zwischen *strigosa* und *pontica* einzureihen, nähert sich aber mehr der letzteren, wenigstens was die Zeichnung und Färbung auf der Oberseite der Vorderflügel anbetrifft. Die schwarz eingefasste Bogenbinde verläuft genau wie bei *pontica*, also etwas weniger nach aussen gezackt, als wie bei *strigosa*. Eine gelbliche Nierenmakel vor der Mittelzelle ist auch vor-

handen, aber sehr verloschen und die Ringmakel, welche kaum sichtbar ist, ist weissgrau ausgefüllt. Zwischen den beiden Makeln zieht sich eine breite, dunkelbraune Binde vom Vorder- zum Innenrande und in dieser selbst stehen 3—4 scharf gezeichnete, schwarze Querstriche, von welchen aber nur der letzte vom Vorder- bis zum Innenrande durchgeht. An der Basis entspringt ein schwarzer Längsstrich, welcher durch eine weissliche Querbinde unterbrochen wird, der sich dann aber wieder auf der 2. Rippe nach dem Aussenrande fortsetzt. Hinterflügel auf der Oberseite graubraun, glänzend mit durchscheinender Querbinde, ähnlich wie bei *strigosa*, aber dunkler.

Auf der Unterseite steht die Art der *strigosa* wohl sehr nahe, doch sind reichliche Unterschiede vorhanden. Sowohl die Vorder- als auch Hinterflügel sind dunkler und letztere haben alle zwei schwärzliche, gezackte Querbinden mit einem so schwarzen Mittelpunkte, wie es bei den mir vorliegenden *strigosa* niemals der Fall ist und sämmtliche Rippen sind am Aussenrande schwärzlich beschuppt.

Kopf behaart, schwarz und weiss gemischt; die kurzen Palpen sind dick behaart; Zunge kurz und nur wenig zwischen den Palpen hervorragend; Fühler dick, wenig gekämmt; Thorax und Halsschild grau und weiss behaart; Hinterleib grau; Franzen gescheckt.

Flügelspannung 24—26 mm.

8. **Acronicta jankowskii** Oberth.

Etud. V 1880 pag. 69. tab. 7. fig. 1.

Mit der Oberthür'schen Abbildung ganz übereinstimmende Stücke fing ich im Juli und August in Anzahl.

Flügelspannung 30—34 mm.

9. **Acronida tridens** Schiff. var. **increta** Butl.

Ill. Typ. Lep. Het. III. pag. 12. tab. 44. fig. 3. (1879).

Die im Juli gefangenen Stücke sind grösser und dunkler als die Stammform, sodass die Art als Varietät einen eigenen Namen mit Recht verdient. Typische *tridens* fing ich in Korea nicht. Merkwürdigerweise hat Herr Oberlehrer Peter Slaczewski aus Warschau ein ♀ dieser Varietät bei der Festung Nowo-

Georgiewsk in Polen am 18. Mai 1902 gefangen, das ganz mit den koreanischen Exemplaren übereinstimmt.

10. **Acronicta cuspis** Hb. var. **leucocuspis** Butl.

Ein am 1. Mai gefangenes ♀ unterscheidet sich ebenso wie die vorhergehende Art durch Grösse und dunklere Färbung von der Stammform, weswegen ich auch hier den Butler'schen Namen beibehalte.

11. **Acronicta raphaëlis (raphaël)** Obth.

Etud. X 1884, pag. 19. tab. 2. fig. 9.

Von dieser Art sagt Dr. Staudinger in den Mémoires sur les Lépidoptères VI, p. 388, dass er im Zweifel sei, ob sie nicht mit *fixseni* Graes. identisch ist, doch kann ich mich dieser Meinung nicht anschliessen, trotzdem mir von *raphaëlis* nur ein ♀ von Korea vorliegt. Die Graeser'sche Beschreibung genügt vollständig, nm die Art *fixseni* sofort zu erkennen, was aber bei *raphaëlis* Obth. nicht der Fall wäre, wenn seine Abbildung nicht ziemlich genau den Verlauf der Bogenbinde veranschaulichen würde. Bei dem von mir gefangenen ♀ ist die hauptsächlich masgebende Bogenbinde, wenn auch ähnlich verlaufend, wie bei *fixseni*, nicht im geringsten ausgezackt, sondern ganz stumpf wie auf der Abbildung. Es sind allerdings zwei nahe verwandte Arten, die ich aber nach den mir vorliegenden Exemplaren doch getrennt halte. Die Fühler sind bei *fixseni* weissgrau geringelt, bei *raphaëlis* bräunlich. Auch auf der Unterseite sind die mir vorliegenden Exemplare leicht zu trennen, da das *raphaëlis* ♀ ziemlich eintönig braun gefärbt ist und lange nicht so ausgeprägte Binden zeigt, wie Oberthür angiebt. Bei *fixseni* ist die Grundfarbe der Unterseite der Hinterflügel grauweiss, mit dunklen, schmalen Binden durchzogen.

Flügelspannung bei *raphaëlis* 30 mm, bei *fixseni* nach Graeser 31—35 mm.

12. **Acronicta digna** Butl.

Trans. Ent. Soc. Lond. 1881 p. 176.

Ich fand diese Art in beiden Geschlechtern im August, ganz übereinstimmend mit Stücken aus dem Amurgebiet. Von

Oberthür wurde sie drei Jahre später als *A. michaël*, Etud. X, p. 18, t. 2, fig. 13 nochmals beschrieben.

13. Acronicta rumicis L.

Dies ist wohl die häufigst vorkommende *Noctua* in Korea. Ich fing sie im Juli und August in grosser Anzahl. Sie sind durchschnittlich grösser, als die europäischen Stücke und von recht dunkler Färbung.

14. Acronicta carbonaria Graes.

Graes. Berl. Ent. Zt. 1889, pag. 252.
Stdgr. Mém. Rom. VI., pag. 390 (1892).

Von dieser, der auf der Oberseite der *rumicis*, auf der Unterseite der *cuspis* nahe stehende Art fing ich am 14. August ein ♀ von 44 mm. Flügelspannung. Leech zieht *carbonaria* Graes. und *A. brumosa* Guen. Noct. I, p. 52 (1852) als synonym zusammen.

15. Acronicta luctea Brem.

Ich fing Ende Juli eine Anzahl Exemplare mit recht dunklen Vorderflügeln, die mit dem Bremer'schen Typen übereinstimmen. Der gelbe Basaltheil der Hinterflügel geht bei einem Exemplar in schmutzig braune Färbung über. In der Sammlung Seiner Kaiserlichen Hoheit des Grossfürsten Nikolai Michailowitsch befinden sich zwei zu *lutea* gehörende Stücke, das eine von Sidemi, das andere aus der Mongolei stammend, wie solche von Butler als *Phareta leucoptera* Trans. Ent. Soc. Lond. 1881, p. 595 beschrieben wurden. Auch Dr. Staudinger erhielt solche Stücke von Askold, Wladiwostok und vom Suifun, die sich sowohl durch hellere Färbung der Vorderflügel als auch durch weissen, anstatt gelben Grund im Basaltheile der Hinterflügel ganz gut von *lutea* abtrennen lassen, und schlage ich daher vor, den Butler'schen Namen *leucoptera* als Varietätsnamen beizubehalten. Bei beiden Exemplaren von Sidemi und aus der Mongolei (Urga) ist auch die Aussenrandsbinde auf den Hinterflügeln schmäler als bei typischen *lutea*. Auf der Unterseite sind die Vorderflügel grauweiss mit schwärzlicher Beschuppung und schwarzem Wisch am Ende der Mittelzelle. Die Hinterflügel sind

fast rein weiss, und nur am Aussen- und Innenrande ist eine bräunliche Beschuppung vorhanden. Es mögen ja vielleicht auch noch manche Uebergangsformen zu typischen *lutea* gefunden werden, denn Dr. Staudinger erwähnt gelbe Stücke, bei denen auf der Unterseite der Hinterflügel die braune Aussenrandbinde vollständig fehlt, aber trotzdem ist diese weisse Färbung der Hinterflügel so auffallend, dass *leucoptera* Butl. mit Recht bestehen bleiben kann.

16. **Agrotis obscura** Brahm.

Die Exemplare zeichnen sich durch robusten Körper aus. Auf den Vorderflügeln ist die ganze Zeichnungsanlage bei den meisten gleich deutlich, wie bei den europäischen Stücken, doch kommen auch Exemplare darunter vor, die beinahe so wenig gezeichnet sind, wie *clandestina*.

Butler beschrieb eine *Graphiphora caliginea* von Japan (Hakodate), welche jedenfalls identisch mit *obscura* ist, wenn auch die Exemplare etwas grösser sind. Meine Exemplare haben eine Flügelspannung von 37—42 mm, die grössten kommen also den japanischen gleich.

Flugzeit vom 1. Juli — 7. August.

17. **Agrotis fuscostigma** Brem.

Lep. Ost. Sib. p. 51, t. 5. fig. 10.

= **Noctua hysgina** Obth.

Etud. V, p. 76, t. 7, fig. 8.

Die im August und Anfang September gefangenen Exemplare gehören zu dieser Bremer'schen Art. Die Makeln stehen in recht dunklem Felde und die Hinterflügel haben hellgefärbte Franzen. Sollte aber diese Art nicht nur eine Varietät von *baja* sein, da ich *baja*-Exemplare aus dem Kaukasus vor mir habe, bei denen sich das Feld, worin die Makeln stehen, schon sehr verdunkelt und auch die Franzen der Hinterflügel ziemlich hell gefärbt sind?

18. **Agrotis exusta** Butl.

Eine gleich unseren europäischen *dahlii* recht variable Art, welche zahlreich vom 19. Juli bis zum 20. August am Honig gefangen wurde. Darunter befinden sich auch einige Exemplare von

ab. **nigromaculata** Graes.,

welche durch die zwei tiefschwarzen Flecke auf den Vorderflügeln an *brunnea* und *festiva* erinnern. Uebergänge habe auch ich, ebenso wie Herr Graeser, unter einer grossen Menge nicht gefunden.

19. Agrotis baja F.

Ein mit mitteleuropäischen Stücken ganz übereinstimmendes ♂ wurde am 7. August gefangen.

20. Agrotis kollari Ld.

An Grösse die Altai-*kollari* übertreffend, mit recht markierten, dunklen Tönen an der Wurzel und im Discus. Nur ein ♂ wurde gefangen.

Flugzeit 5. August.

Flügelspannung 47 mm.

21. Agrotis cissigma Mén. = Agrotis umbra Stgr.

Mém. Rom. VI, p. 411.

Herr Dr. Staudinger hatte ganz Recht, als er diese Art früher unter *cissigma* versandte, denn nach Vergleich mit den beiden Originalen vom Wilui stimmen die von ihm erhaltenen Stücke von Amur ganz überein. Ich fing von dieser Art im Juli eine Anzahl Exemplare, welche von den Amurstücken und den Typen nicht im geringsten abweichen. Graeser zog die Art fälschlich zu *rusina,* bei welcher aber die Fühler bedeutend länger gekämmt sind, und auch die Flügelform eine breitere ist.

22. Agrotis stupenda Butl.

Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) 1878, I, p. 166;
Ill. Typ. Lep. Het. II, p. 29, t. 30. fig. 3.

= **Noctua stupens** Oberth.

Etud. V, p. 75. t. 7, fig. 7, 1880.

Die von Oberthür als *stupens* beschriebene Art ist nichts weiter als *Ochropleura stupenda* Butl. Exemplare von Sidemi und

meine Koreaner unterscheiden sich nicht, wenn auch bei einem der letztgenannten Stücke das Ende des Hinterleibes ziemlich hell gefärbt ist.

Die Oberthür'sche Abbildung dürfte wohl etwas zu hell wiedergegeben sein.

Flugzeit Anfang August.

23. **Agrotis triangularis** Moore.

Ochropleura triangularis Moore.

Proceed. Zool. Soc. Lond. 1867, p. 55.

Wenn es sich so verhält, wie Leech der Meinung war, dass sich *triangularis* Moore von *musiva* Hb. nur durch die sehr dunklen Hinterflügel auszeichnet, so müssen die zwei von mir gefangenen koreanischen, sehr dunkel-braunen Exemplare als diese Moore'sche Art angesehen werden. Sie unterscheiden sich von *musiva* nicht allein dadurch, dass die Hinterflügel oben und unten rauchbraun und glänzend dabei sind, sondern auch der Hinterleib in seiner vollen Länge dieselbe Farbe hat.

Auf den Vorderflügeln ist die Nierenmakel auch ganz braun und nur wurzelwärts von einer feinen, helleren Linie umrandet. Unterhalb des langen, weniger hellen, sondern sandgelben Costalstriches ist der Wurzelfleck kürzer und triangular tiefschwarz, nicht wie bei *musiva* in die Länge gezogen, aber eher wie bei *stentzi* Ld., welch letztere Art ich ebenfalls in dunker Form, wenn auch nicht annähernd so dunkel wie *triangularis*, auch aus Wladiwostok vor mir habe. Die tiefschwarzen Flecke um die runde und die Nierenmakel, wie bei *stentzi* und *musiva*, fehlen sowohl bei den koreanischen *triangularis*, als auch bei Exemplaren von Sikkim oder sind nur um eine Nuance dunkler als die Grundfarbe. Die ganze Anlage der Vorderflügel ist auch kürzer und breiter als bei *musiva*, sodass sie unbedingt zu trennen und nach meiner Meinung als eigene Art anzusehen ist.

Flügelspannung: 38—40 mm.

Flugzeit 7. und 23. Juli.

24. **Agrotis islandica** Stgr. var. **rossica** Stgr.

Ich fand nur ein ♂ dieser ausserordentlich variierenden Art am 29. Juli.

25. **Agrotis nigricostata** Stgr.

Ich fing mehrere Exemplare dieser Art, welche Dr. Staudinger in Stett. Ent. Z. 1888, p. 248 beschrieb, und welche Beschreibung mit meinen Exemplaren ganz und gar übereinstimmt. Da Butler seine *Agrotis tokionis* zu *saucia*, resp. *ypsilon* zieht, so glaube ich mit Sicherheit annehmen zu dürfen, dass die beiden Arten nicht identisch sind. Eine andere Form, welche Butler wahrscheinlich als *ingrata* beschrieben, liegt mir aus Sidemi vor, von denen das ♀ mit der Abbildung ziemlich gut stimmt. Das dazu gehörige ♂ ist aber heller und vermuthe ich, dass die Butler'schen Bezeichnungen: sandbraun und schiefergrau, welche er bei seiner Beschreibung von *Agr. tokionis* aus Japan angiebt, damit gemeint sind, wodurch *tokionis* und *ingrata* zusammenfallen würden. Nur ist nicht zu erklären, was die Form *tokionis* mit *saucia* gemein haben soll, wenn auch andrerseits bei den mir vorliegenden Stücken zugegeben werden muss, dass wenigstens die Flügelform sich *ypsilon (suffusa)* nähert, wie Butler angiebt. Das ist aber auch alles. Trotzalledem gehören die von mir als *ingrata* angesehenen Stücke nach der ganzen Zeichnungsanlage etc. sicher in die *segetum*-Gruppe. Leech vermuthete dagegen in seiner letzten Arbeit in den Trans. Ent. Soc. Lond. 1900, p. 25, dass *tokionis* mit *nigricostata* identisch sei, entgegen der Ansicht Pryer's, welcher ich mich anzuschliessen nicht umhin kann. Von Herrn H. J. Elwes erhielt ich vom Altai (Ongodai) 2 ♂♂ und 1 ♀, welche ich für kleine *nigricostata* hielt, aber diese Stücke sind nur eine *corticea*-Form, die schon Freyer als *obscura* beschrieb und von Dr. Staudinger nochmals *amurensis* benannt wurden.

26. **Agrotis ypsilon** Rott.

Die Art fliegt häufig im Juli und August in von europäischen nicht abweichenden Stücken.

27. **Agrotis segetum** Schiff.

Nur ein ♂ dieser Art fing ich am 16. August am Honig, welches einen Uebergang zu var. *pallida* Stgr. bildet. Immerhin aber ist die Zeichnungsanlage so deutlich ausgeprägt, dass das Stück von der Stammform nicht getrennt werden darf.

28. **Agrotis sibirica** B.

Boisd. Ic. 80, 6; Gn. I, 301.

Mir liegen 5 Exemplare dieser Art vor, vier ♂♂ und ein ♀, von denen zwei von Sidemi, eines von Wladiwostok und zwei aus Korea stammen, über die ich lange im Zweifel gewesen bin, ob es nicht die fragliche *sibirica* B. sei. Boisduval zieht sie in seiner Beschreibung zu *simulans*, mit der sie in der Zeichnung der Vorderflügel ja auch grosse Aehnlichkeit hat, doch glaube ich nicht zu irren, wenn ich sie bei *conspicua* einreihe. Nieren- und Rundmakel sind bedeutend grösser und breiter angelegt als bei *simulans*, genau so compact wie bei *conspicua* und wie es auch die Abbildung recht deutlich wiedergiebt. Ebenso ist auf der Abbildung von der doppelten Bindenzeichnung hinter dem Ringmakel noch ein Wischfleck angegeben, was bei *simulans* niemals vorkommt, aber bei den 5 Stücken, die ich zum Vergleich habe, mehr oder weniger der Fall ist. Bei einem Exemplar ist der Wisch so lang ausgestreckt, dass man ihn sogar Pfeilfleck nennen könnte. Auffallend sind aber die eintönig dunkelbraunen Hinterflügel mit den weisslichen Franzen, welche bei den 5 Stücken genau wie auf der Abbildung sind. Thorax und Kopf haben dieselbe Färbung wie die Hinterflügel, der Hinterleib ist etwas lichter. Die borstenartigen Fühler sind etwas weniger stark gekämmt als bei *conspicua*.

Flügelspannung: 44—46 mm.

Flugzeit: Juni.

29. **Mamestra adjuncta** Stgr.

Stett. Ent. Ztg. 1888, p. 249.
Graes. Berl. Ent. Zt. 1888, p. 325.
Mém. Rom. VI, 1892, p. 423, t. 6 fig. 8.

Diese sicher gute Art ist keine Varietät von *advena*. Ich fand sie ziemlich häufig im August und September. Interessant ist auch das Vorkommen derselben Art im Kaukasus in etwas hellerer Färbung. Ich habe Stücke von Istidara vor mir, welche immer für *advena* var. gehalten worden sind, die aber nach näherem Vergleich doch zu *adjuncta* zu ziehen sind. Typische, stark gezeichnete *advena* dagegen fand ich zahlreich in Artwin am

Tschoroch, aber kein einziges Stück, welches mit Istidara-Exemplaren identisch ist.

30. **Mamestra brassicae** L.

Recht grosse Exemplare fing ich im April in geringer Anzahl.

31. **Mamestra splendens** Hb.

Eine grosse Suite durchaus übereinstimmend mit europäischen Stücken wurde im Juli gefangen.

32. **Dianthoecia cucubali** Füssl.

Nur ein ♀ wurde am 27. Juli gefangen.

33. **Miana segregata** Butl.

Ann. Mag. Nat. Hist. (5.) I, 1878, p. 85.
Ill. Lep. Het. II. p. 25, tab. 29, fig. 5.
= **Telesilla ? placens** Stgr.
Stett. Ent. Ztg. 1888 p. 259.
Mém. Rom. VI, 1892, p. 443, tab. 10, fig 5.

Mit Butler's Abbildung stimmen die ca. 20 Exemplare von Korea nicht ganz überein, doch ist es nach Dr. Staudinger die zuerst aus Japan beschriebene Art. Die ganze Zeichnungsanlage stimmt vollständig mit denen vom Amur und einem etwas grösseren ♀ von Sidemi, vielleicht, dass meine Exemplare, weil frischer, etwas stärker gezeichnet erscheinen.

Flugzeit: 3. Juli — 20. August.

34. **Miana variegata** Oberth.

Etud X, p. 21, tab. 2, fig. 1.
Mém. Rom. VI, p. 443.

Ich fing nur wenige Stücke dieser sehr variierenden Art im August. Ein recht dunkles, glänzendes ♀ ist fast ganz zeichnungslos.

35. **Miana strigilis** Cl. var. an ab?

Am 20. August fing ich eine kleine *strigilis*, die zwischen *ab. latruncula* Hb. und *ab. aethiops* Hw. steht.

36. **Miana askoldis** Obth. = **Apamea askoldis** Obth.

Etud V. 1880, pag. 72, tab. 3, fig. 13.

Ich habe nur ein ♂ am 24. August dieser Oberthür'schen Art gefangen. Dr. Staudinger reiht sie im neuen Catalog unter *Hadena* ein, wohin sie aber auf keinen Fall gehört, sondern gleich hinter *ophiogramma* Esp., die jetzt auch unter der selbständigen Gattung *Miana* steht, eingefügt werden muss. *Askoldis* und *ophiogramma* haben ausser der bläulich weissen Schattierung auf der Oberseite der Vorderflügel bei ersterer soviel Merkmale gemein, dass sie als sehr nahe verwandte Arten zu betrachten sind.

37. **Luperina** (?) **inutilis** Alph.

Alph. Mém. Rom. IX, pag. 171, tab. 12, fig. 10 (1897).

Herr Alpheraky beschrieb diese interessante Art nach sieben ♂♂ und einem ♀ aus Nord-Korea (von Jankowsky) und reiht sie vorläufig in das Genus *Luperina* ein, wohin sie aber nicht zu gehören scheint, schon wegen der recht lang gekämmten Fühler der ♂♂. Die Abbildung, sonst genau, erscheint etwas zu robust, da die Flügelform eine schmälere ist, wodurch sie an *Agrotis* erinnert, falls es nicht ein ganz neues Genus ist. Nach Leech aber (Trans. Ent. Soc. Lond. 1900, pag. 34) ist *inutilis* Alph. nur synonym mit *Agrotis depravata* Butl., welche Letzterer schon 1879 in den Ann. and. Mag. Nat. Hist. (5) IV, pag. 360 beschrieben hat.

38. **Hadena subpulchra** Alph.

Alph. Mém. Rom. IX, pag. 173, tab. 12, fig. 11 (1897).

Von dieser schönen Art, die bei *Had. (Euplexia) confecta* Wlkr. einzureihen ist, wurde von Jankowsky ein ♀ aus Nord-Korea eingeschickt. Mit dieser hat sie in der Grösse, Färbung

und Zeichnungsanlage grosse Aehnlichkeit, aber unterscheidet sich sofort durch die reinweisse Nierenmakel auf der Oberseite der Vorderflügel, die bei *confecta* stets gelblich braun ist. Auf den Hinterflügeln ist die schwarze Aussenrandseinfassung bedeutend schmäler und weniger ausgebuchtet, wodurch der orangegelben Grundfarbe ein grösserer Flächenraum gewährt wird. Von der Basis geht ein schwarzer Wischfleck aus, der in feinen Strahlen ausläuft, während er bei *confecta* schärfer begrenzt erscheint. Der Innenrand der Hinterflügel ist bei *subpulchra* orangegelb, bei *confecta* stets schwärzlich.

39. **Hadena (Euplexia) confecta** Wlkr.

Cat. XV. pag. 1705; C & S № 2028.
= **Agrotis hyblaea** Feld.
Reise Nov. tab. 108, fig. 43.
= **Eliochroea curtipalpis** Butl.
Ill. Typ. Lep. Het. VII, pag. 47, tab. 131, fig. 7, 8.

Herr Hampson zieht diese Arten zusammen und hat damit vollständig recht. Ich habe diese Art ziemlich häufig am Honig gefangen. Am besten stimmen sie mit der Butler'schen Abbildung von *curtipalpis,* und wahrscheinlich meint das Felder'sche Bild dasselbe Thier, während *Euplexia pulcherrima* Moore, Proc. Z. S. Lond. 1867, p. 54, pl. 6, fig. 3 und *Epilecta (Eliochroea) opulenta* Butl., Proc. Z. S. Lond. 1883, p. 160 ebenfalls zusammen gehören. Die Oberthür'sche Abbildung von *pulcherrima* scheint mir etwas verfehlt zu sein. Dr. Staudinger beschrieb ferner im Mém. Rom. VI. 1892, p. 454 ein *Polyphaenis oberthüri*, welche mit der früher kurz beschriebenen *Polyph. largeteaui* Obth., Etud. d'Ent. 1881, p. 19, pl. 8, fig. 4 synonym ist, obgleich Dr. Staudinger sagt, dass er die Beschreibung oder Benennung dieser Art nicht fände. Das schlechte Stück, das Dr. Staudinger von meiner Korea-Ausbeute besitzt, ist jedenfalls eine *confecta.* Vergleicht man übrigens die Beschreibung dieser verschiedenen Synonyme, kann man sich sehr leicht irren, und wird es wohl das beste sein, sich der Meinung von Hampson anzuschliessen, welcher jedenfalls genügendes Material zum Vergleich vor sich gehabt hat. Gute, genaue Abbildungen, woran es sehr oft mangelt, würden eine Erklärung zweifelhafter Arten wesentlich erleichtern.

Im Uebrigen verweise ich darauf, was Herr Alpheraky in Mém. Rom. IX, p. 173—176 bei der Beschreibung seiner *Hadena subpulchra* sagt.

Flugzeit: 4. — 21. August.

40. **Hadena funerea** Hein.

Ich fing eine ganze Serie in zweierlei Färbung, heller und dunkler. Einige Stücke mit weisslichem Nierenmakel erinnern an *leuconota*, ohne aber als Zwischenform zu letzterer betrachtet werden zu können. Hinterflügel braun mit Seidenglanz, wie die europäischen Stücke. Genau solche Exemplare fing ich auch im südlichen Kaukasus am Tschoroch.

Flugzeit 1.—21. Juli.

41. **Hadena muscosa** Butl. = **Naenia muscosa** Butl.

Ann. & Mag. Nat. Hist. (5.) I, pag. 290, (1878).
Ill. Typ. Lep. Het. III, pag. 24, tab. 46, fig. 9.

Diese Art gehört offenbar nicht zu *Naenia*, sondern zu *Hadena*, wo *jankowskii* Oberth. untergebracht ist. Ich habe sie vom 17. Juni — 3. Juli recht häufig gefangen, und stimmen sie mit der Butler'schen Abbildung, abgesehen davon, dass die Bindenzeichnung auf dem Bilde vielleicht etwas zu grell gehalten ist, ganz überein. Auch Potanin hat diese Art in der nördl. Mongolei gefangen. Wie Leech dazu kommt, *muscosa* mit *Spaelotis nitens* Butl., Ill. Typ. Lep. Het. II, pag. 27, tab. 49, fig. 8 zu vergleichen, ist mir unverständlich, wie die Abbildungen auf den ersten Blick unzweifelhaft beweisen.

42. **Hadena jankowskii** Oberth.

Etud. V. pag. 79, tab. 3, fig. 11.

Diese Art fing ich im Juli in grosser Anzahl. Mit der Abbildung stimmen sie ganz überein, während vom Amur und Sidemi mir unter gleichen auch grössere und heller gefärbte Stücke vorliegen, aber trotzdem nicht zu trennen sind.

43. **Hadena arcta** Ld.

Ld. Z. b. V. 1853, pag. 370, tab. 2, fig. 5.
= **Raphia fasciata** Butl.
Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) I. 1878, pag. 193.
Ill. Typ. Lep. Het. II, pag. 33, tab. 31, fig. 5.
= **Miana parietum** Obth.
Etud. V, 1880, pag. 73, tab. 3, fig. 15.

Nach Dr. Staudinger, der das Original von *arcta* Ld. besitzt, ist *fasciata* Butl. und *parietum* Obth. synonym zu *arcta*, während die von Oberthür als *Miana arcta* Ld. angeführte Art gleich *Hadena arctides* Stgr. ist. Auch aus Korea brachte ich beide Arten, sowohl die wahre *arcta*, als auch *arctides* Stgr. Man kann leicht auf Grund des Verlaufes der dunklen Querlinie hinter der Mitte der Vorderflügel, die bei *arcta* viel breiter als bei *arctides* angelegt ist, beide Arten verwechseln. *Raphia fasciata* Butl. aus Japan, mit silbergrauer Färbung, gehört bestimmt auch zu *arcta*. Einige Exemplare von Korea besitzen diese Färbung, während *arctides* diesen silbergrauen Ton nicht hat, wenigstens die von mir gefangenen Stücke.

Ich fing ca. 30 Exemplare vom 3. Juli — 29. August.

44. **Hadena arctides** Stgr.

Stett. Ent. Ztg. 1888, pag. 251.
= **Miana arcta** Obth.
Etud. V. pag. 72, tab. 3, fig. 14.

Die von mir in Korea gefangenen *arctides* sind noch kleiner als Dr. Staudinger angiebt, 21—23 mm, während Dr. Staudinger 26—29 mm. schreibt. Auf der Oberseite bieten sowohl diese, als auch die vorhergehende Form keine wesentlichen Unterschiedsmerkmale, es sei denn, dass der der Mittelzelle angehörige, die dunkle Querbinde unterbrechende, keilförmige Fleck nicht mit weisslichen, sondern mit braunen Schuppen angefüllt ist.

Auch diese Art war nicht selten im Monat Juli.

45. **Dipterygia scabriuscula** L.

Von europäischen Stücken durch einen dunkleren, braunrothen Ton der Vorderflügel und eine tiefer schwarze Färbung

der Hinterflügel sich auszeichnend, durchschnittlich alle etwas grösser. Sehr zahlreich auftretend.

Flugzeit: Ende Juni — Mitte August.

Flügelspannung: 32—40 mm.

46. **Rhizogramma (Litophane) saga** Butl.

Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) I, pag. 198, 1878.
Ill. Typ. Lep. Het. III. pag. 18, tab. 45, fig. 9.

Die von mir Anfang Juli gefangenen *saga* sind etwas grösser als die mir vorliegenden Amurenser, sie haben eine Flügelspannung von 56—60 mm. Oberthür hat diese Art zwei Jahre später als Butler als *Rhizogramma aurilegula*, Etud. V, pag. 71, tab. 3, fig. 16 nochmals beschrieben.

47. **Antha (Leptina) grata** Butl.

Diese Art, für welche Herr Dr. Staudinger den neuen Gattungsnamen *Antha*, in Mém. Rom. VI, p. 448 gründete und daselbst als nov. sp. *pretiosa* beschrieb, wurde zuerst aus Japan gebracht und von Butler 1881 in den Trans. Ent. Soc. Lond. pag. 172 beschrieben. Leech fand diese Species auch in Gensan.

Die Butler'sche Beschreibung stimmt ganz mit meinen koreanischen Exemplaren, 3 ♂♂ und 1 ♀.

Flugzeit: 23. Juli — 7. August.

48. **Cloanthe intermedia** Brem.

Lep. O. S. pag. 53, tab. 5, fig. 13.

Diese von *polyodon* Cl. ganz verschiedene und von Bremer 1864 beschriebene Art fand ich ziemlich häufig. *Auchmis sikkimensis* Moore, Proc. Zool. Soc. Lond. 1867, pag. 49, tab. 6, fig. 15, ist synonym dazu.

49. **Callopistria (Eriopus) purpureofasciata** Pill.

Von dieser auch in Japan und China verbreiteten Art fing ich am 1. August nur ein Exemplar.

50. **Callopistria (Eriopus) miracula** spec. nov.

Tab. I, fig. 10.

Von dieser neuen Art fing ich am 7. Juli nur ein ♂. Sie hat eine Flügelspannung von 23 mm., und eine etwas breitere Flügelform als *purpureofasciata* und nur ganz kurze Franzen am Innenrande der Vorderflügel, wo die äussere Mittellinie denselben berührt. Die Grundfarbe der Vorderflügel ist graubraun, und alle Zeichnungen sind weiss eingefasst. Die weisse Wellenlinie bildet zwischen Rippen 2 und 4 eine W-Zeichnung, die mit tiefschwarzen Pfeilflecken ausgefüllt ist, und ein dritter, kleinerer, schwarzer Keilfleck steht auch noch zwischen Rippen 4 und 5. Auch zwischen Rippen 1 und 2 steht ein kleiner, schwarzer, schräg nach aussen gerichteter, weissumrandeter Fleck, aber hier nicht keilförmig, sondern viereckig. Die vor der Nierenmakel befindliche Mittellinie beginnt am Vorderrande undeutlich in einem bläulich weissen Fleckchen, biegt anfangs stark nach dem Aussenrande und verläuft dann steil zum Innenrande. Die Nierenmakel bildet ein langgezogenes, braunes Rechteck, das schräg nach aussen gerichtet und weiss umrandet ist, ohne die Auszackung wie bei *purpureofasciata*. Die Ringmakel ist sehr klein, undeutlich und hat eine feine, weisse Einfassung. Der Querstreif im Wurzelfelde hinter der Ringmakel wird durch schwarze Wischflecke, die nach der Basis zu gerichtet sind und auch weissliche Einfassung haben, angedeutet. Den schwarz eingefassten Saum begrenzt eine weisse Linie, die durch die Rippen unterbrochen wird. Franzen am Saume graubraun, etwas heller als die Grundfarbe, dann weisslich. Am Vorderrande stehen vier weisse Fleckchen.

Hinterflügel eintönig dunkelgrau mit durchscheinender Bogenbinde.

Unterseite der Vorderflügel grauschwarz mit vier weissen Fleckchen am Vorderrande wie auf der Oberseite und schwach angedeuteter Mittelbinde. Die Hinterflügel sind etwas heller, mit sehr groben, weissen und braunen Schuppen bestreut. Mittelpunkt und Bogenbinde braun, etwas verwischt.

Augen nackt; Fühler borstenförmig, schwach bewimpert; Palpen graubraun, etwas über den Kopf hervorstehend, mit kurzem, dünnen Endgliede; Kopf und Rücken graubraun; Hinterleib lichter

grau, ohne die weisse Segmenteinfassung wie bei *albolineola* Graes., aber ebenfalls mit grauen Haarschöpfen auf den ersten drei Segmenten; Beine und Brust graubraun, Füsse weisslich geringelt, Mittel- und Hinterschienen anliegend stark behaart.

51. **Callopistria (Perigea?) argyrosticta** Butl.

Trans. Ent. Soc. Lond. 1881, pag. 177.
= **Eriopus venus** Stdgr.
Stett. Ent. Ztg. 1888, pag. 253.
Mém. Rom. VI, 1892, pag. 453, tab. 8, fig. 6.

Ich fand nur drei Exemplare dieser schönen Art vom 17. Juni — 19. August. Beschrieben wurde sie zuerst aus Japan von Tokio; Dr. Staudinger erhielt sie von Raddefka (Amur) und vom Ussuri, wo sie Dorries gefangen hatte. Graeser fing ein ♂ auch bei Chabarowsk und führt sie als *Eriopus argentata* an.

52. **Trachea atriplicis** L.

Schon bei südeuropäischen, noch mehr aber bei kaukasischen und Tekke-Exemplaren tritt am Vorderrande und am Saumfelde eine recht reichliche, olivengrüne Beschuppung auf. Im Osten Asiens ist dies gleichfalls der Fall, es tritt aber noch eine Schattierung in's Gelbliche hinzu, auch sind die Hinterflügel etwas lichter. *Tr. atriplicis* scheint auch in Japan, wo sie grösser und dunkler auftritt, eine grosse Verbreitung zu haben und mag als Localvarietät ihren Namen *gnoma* Butl. beibehalten. Ein am 29. August gefangenes ♀ kann zu *gnoma* gezogen werden.

Flügelspannung: 40—44 mm.
Flugzeit: 3. Juli — 29. August.

53. **Trachea melanospila** Koll. var. **lucia** Butl.

Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) I, 1878, pag. 195.
Ill. Typ. Lep. Het. III, pag. 17, tab. 45, fig. 2.
Mém Rom. VI, 1892, pag. 456.

Die von mir zahlreich gefangenen *lucia* gehören zweifellos zu der japanischen Butler'schen Form, die aber doch nur eine Localform von *Eurois auriplena* Wlkr. ist, von welcher mir einige gute Exemplare aus Sikkim vorliegen, welch letztere aber mit

ihren auffallend weissen, scharf abgegrenzten Unterflügeln an der Wurzelhälfte doch gut von *lucia* zu trennen sind, wo die dunkelgraue, breite Aussenrandsbinde zur Wurzel zu allmählig in etwas lichtere Färbung übergeht und nur bei einem Exemplar heller weiss erscheint. Auf der Unterseite kommen sich beide Formen schon näher, denn die breite, dunkelgraue Einfassung des Aussenrandes der Hinterflügel ist bei beiden gleich deutlich von der weissen Färbung abgetheilt.

Die Flugzeit scheint eine begrenzte zu sein, ich fing ca. 50 Exemplare vom 4.—18. Juli.

54. **Trachea kosakka** Obth.

Etud. V, 1880, pag. 80, tab. 7, fig. 5.
Stdgr. Mém. Rom. VI, 1892, pag. 457.

Nach Leech gehört die von Oberthür aufgestellte Art zu *lucia* Butl., trotzdem sie sich nach der zweiten, viel gerader und dem Aussenrande mehr parallel verlaufenden, gezackten, bläulich eingefassten Wellenlinie und dem Fehlen der bläulichen Beschuppung zwischen den beiden Wellenlinien von *lucia* abscheidet. Nach dem einzigen von mir in Korea gefangenen Stück (♂), führe ich als von *lucia* noch abweichende Merkmale an, das Fehlen des weisslichen Fleckes, welcher sich in der Mittelzelle zur Mitte des Vorderrandes hinzieht und das Fehlen der braungelblichen Behaarung der Thoraxmitte, welche bei den koreanischen *lucia* recht auffallend hervortritt.

Flugzeit: 10. August.

55. **Euplexia lucipara** L.

Die Färbung im Saumfelde ist etwas heller, die Nierenmakel etwas breiter und mit mehr Weiss ausgefüllt.

Flugzeit 12. Juni — 11. Juli.

56. **Mania (Mormo) mucivirens** Butl.

Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) I, pag. 289, 1878.
Ill. Typ. Lep. Het. II, pag. 37, tab. 32, fig. 5.

Diese aus Japan (Yokohama) zuerst beschriebene Art fand ich sehr häufig; Leech fand sie auch in Gensan. Vom Amur ist

die Art bis jetzt noch nicht bekannt. Die Butler'sche Abbildung ist zu dunkel ausgefallen, sonst stimmt alles mit meinen koreanischen Exemplaren.

Flugzeit: Juli.

57. **Orthogonia sera** Feld.

Wien. Ent. Mon. VI, 1862, pag. 38.
Reise Nov. tab. 112, fig. 15.
= **Orthogonia crispina** Butl.
Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) I, 1878, pag. 288.
Ill. Typ. Lep. Het., II, pag. 36, tab. 32, fig. 6.

Diese Art fing ich in grosser Menge in verschiedenster Färbung, bald mit recht heller, fast weisser, bald mit dunkelbrauner Färbung des Wurzel- und Saumfeldes. Obwohl die Abbildung in Novara-Reise ungenau, hauptsächlich auch die falsche Färbung der Hinterflügel, welche eintönig dunkelbraun ist, so ist doch die Art zu erkennen. Die Butler'sche Abbildung ist dagegen gut und fing auch ich genau solche Exemplare unter ca. 200 Stück. In Japan ist die Art sehr verbreitet, Leech besitzt sie auch von Gensan und Kiukiang (China).

Flugzeit: 17. Juli — 23. Juli.

58. **Naenia (Graphiphora) contaminata** Walk.

Cat. Lep. Het. Suppl., III, pag. 710, (1865).

Eine Art, die im östlichen Asien eine grosse Verbreitung hat, da sie am Amur, Wladiwostok, Japan, Korea und China gefunden wurde.

Ich fing sie in grosser Anzahl von Anfang Juli bis Mitte August.

59. **Helotropha leucostigma** Hb. var. **laevis** Butl.
= **Cerastis laevis** Butl.

Trans. Ent. Soc. Lond., 1881, pag. 181.

Ich fing nur ein ♂ am 30. Juni, das schön braunroth gefärbt ist und zu der grossen, japanischen Form gehört; als Localvarietät kann sie jedenfalls bestehen bleiben. Die mir vorliegen-

den Sidemi-Exemplare sind kleiner, sehr dunkel und gehören zur Stammform.

Flügelspannung: 42 mm.

60. **Virgo amoena** Stgr.

Stett. Ent. Ztg., 1888, pag. 254.
Mém. Rom., VI, 1892, pag. 467, tab. 8, fig. 7.

Nur ein ♂ dieser guten Gattung und Art erbeutete ich am 16. August, das mit einem Stück von Sidemi ganz übereinstimmt.

61. **Nonagria graminea** Graes.

Berl. Ent. Zt. 1888, pag. 343.

Von dieser Graeser'schen Art liegen mir zwei Exemplare aus Korea und ein Exemplar von Sidemi vor. Mit der Beschreibung stimmen die beiden Korea-Stücke ziemlich gut überein, während ich bei dem Sidemi-Stück im Zweifel bin, ob es zu *graminea* zu ziehen ist, da die Färbung der Vorderflügel sehr röthlich ist. Jedenfalls passt es aber hierher noch besser, als zu irgend einer anderen Art. *Graminea* ist hinter *neurica* einzureihen.

62. **Sesamia inferens** Walk. an var.?

Zwei Exemplare, die leider beide nicht ganz gut sind, scheinen mir zu *inferens* zu gehören. Das ♂ misst 22 mm., das ♀ 28 mm. Letzteres passt gut zu dem Bilde, das Hampson in seinem Cataloge pag. 284 giebt. Moore bildet die Art in Lep. Ceyl. III, tab. 145, fig. 3 ab, doch sind meine Korea-Stücke nicht so gelb, sondern grauer getönt.

Flugzeit: 22. und 28. August.

63. **Leucania impuncta** Stgr.

Mém. Rom. VI, 1892, pag. 475.

Dr. Staudinger hat diese Art nur nach einem ♂ vom Suifun beschrieben. Ich fing in Korea drei ♂♂ und drei ♀♀ und Jankowsky sandte noch ein ♂ von Sidemi ein. Die Vorderflügel sind breit und fast ganz ohne Weiss auf dem Mediannerv und den Rippen.

Ebenso fehlt der weisse Kernpunkt an der Mittelzelle der Vorderflügel gänzlich, auch die drei schwarzen Punkte an der Mittelzelle und im Aussentheile. Die Färbung der Vorderflügel ist bei meinen guten Exemplaren röthlich braun, im Mittelfelde etwas dunkler. Die dunklen Hinterflügel erinnern an *comma*.

Die Unterseite der Vorderflügel ist glänzend weissgrau, bei einem ♂ ganz silberglänzend und nur an der Costa etwas grau beschuppt. Durch die kurzen, dicken, nach aussen schwärzlichen Palpen unterscheidet sich die Art auch leicht von jeder andern.

Flügelspannung: 32 mm.

Flugzeit: 7.—29. Juli.

64. **Leucania pallens** L. var. **melania** Stgr.

Stett. Ent. Ztg. 1889, pag. 48; Iris IX, pag. 265.
= var. **infumata** Alph.
Mém. Rom. V, 1889, pg. 166.

Herr Dr. Staudinger beschrieb diese in Centralasien constant von der Stammform abweichende Varietät 1889, und in demselben Jahre etwas später Herr Alpheraky als *infumata*. Die von mir aus Korea gebrachten Exemplare haben ebenfalls den dunklen Wisch auf der Unterseite der Vorderflügel und die dunkle Färbung der Hinterflügel. Ich habe diese Varietät gleichfalls am Wilui und in Kamtschatka gefunden.

Flugzeit: Anfang Juni.

65. **Leucania velutina** Ev.

Nur wenige Stücke wurden im August erbeutet. Sie sind nicht so scharf wie die Ural-Stücke gezeichnet, aber etwas grösser, wie sie im Thian-Shan vorkommen.

66. **Leucania radiata** Brem.

Die von Korea gebrachten Exemplare stimmen mit dem Bremer'schen Typus in der Sammlung der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften überein. Auch Jankowsky fand sie in Nord-Korea.

Flugzeit vom 4. Juli bis 29. August.

67. **Leucania albicosta** Moore.

Proc. Zool. Soc. Lond. 1881, pag. 338, tab. 37, fig. 10.

Mit dieser Art, die Moore vom Darjeeling beschrieb, stimmt ein am 4. August gefangenes Exemplar nach Beschreibung und Abbildung ziemlich gut überein, während ein von Herrn Elwes, von den Naga hills, als *albicosta* gesandtes ♂ durch eine schwarze Punktreihe auf der Oberseite der Vorderflügel sehr davon abweicht. Leech erhielt sie auch aus West-China.

68. **Leucania unipuncta** Haw. = **Leucania extranea** Gn.

Diese Art wurde nach Hampson schon im Jahre 1803 beschrieben. Die Koreaner sind etwas grösser, heller und stärker gezeichnet als die Amurenser, während die mir vorliegenden Sidemi-Exemplare genau wie die Koreaner sind.

Flugzeit: Juli, August.

69. **Leucania turca** L.

Sowohl kleine, zum Theil mit weniger lebhaft gefärbten Vorderflügeln und deutlich weissem Punkte oder Streif in der Nierenmakel, bei gleichzeitig weniger rosig gefärbten Hinterflügeln, als auch solche, die in der Grösse der Flügel die europäischen Stücke um vieles überragen und deren Vorderflügel lebhaft braunroth gefärbt sind, wurden vom Juli bis September zahlreich gefangen. Meine Korea-*turca* wechseln in der Flügelspannung von 34—50 mm., sodass v. *turcella* Stgr. mit inbegriffen ist.

70. **Leucania divergens** Butl.

Ann. et Mag. Nat. Hist. (5) I, 1878, pag. 79.
Ill. Typ. Lep. Het. II, pag. 22, tab. 28, fig. 8.

Mit Recht führt Graeser diese Form vor *biundulata* Motsch. (= *Mithymna grandis* Butl.) auf, da sie jedenfalls der *turca* näher steht als *biundulata* Motsch. Nach den ca. 150 Exemplaren, die ich in Korea gefangen, sind alle auf den ersten Blick von *turca* zu trennen, und *divergens* muss als eigene Art bestehen bleiben. Ich kann nicht umhin, mich der Butler'schen Ansicht anzu-

schliessen, den Hauptunterschied in der Bindenstellung zu suchen, wie auch seine Abbildungen ergeben. Bei *divergens* verläuft die äussere schwarze Querbinde geschwungener, bei *turca* steiler und ist letztere am Innenrande immer mehr oder weniger eingeknickt. Die innere Binde geht bei *turca* vom Vorderrande schräg nach der Mittelzelle, macht dort ein auffallendes Knie und verläuft dann steil zum Innenrande. Bei sämmtlichen mir vorliegenden *divergens* ist dies niemals der Fall. Die innere Binde geht vom Vorderrand divergierend zu der äusseren in leicht geschwungenem Bogen zum Innenrande, steht daher durchgängig von der Basis am Innenrande um ca. $^1/_3$ weiter als am Oberrande entfernt.

Die Färbung der Vorderflügel ist ein Grau mit schwach röthlicher Beimischung, die der Hinterflügel etwas dunkler, röthlich angehaucht, die Franzen rosenroth. Das kleinste Exemplar hat eine Flügelspannung von 48 mm., das grösste 56 mm.

In der Sammlung Seiner Kaiserlichen Hoheit des Grossfürsten Nikolai Michailowitsch befinden sich mehrere Exemplare vom Amur, die Dr. Staudinger als v. *turcoides* i. l. versandte und die in Grösse und Färbung *divergens* sehr nahe stehen, in der Bindenstellung aber ganz und gar mit *turca* übereinstimmen. Es ist auch leicht möglich, wenn man nicht ein so grosses Material wie ich von *divergens* vor sich hat, beide Arten für hybride Formen zu halten, zumal da Graeser bei Chabarowsk im Mai 1882 die Raupen von *turca* und *divergens* häufig zusammen fand. Leech zieht in den Trans. Ent. Soc. Lond. 1900, pag. 130 fälschlich *divergens* und *biundulata (= grandis)* zusammen und stellt daselbst noch eine var. *curvata* auf, die jedenfalls keine Berechtigung hat, sondern wahrscheinlich eine typische *divergens* ist.

Flugzeit: 10.—29. Juli.

71. **Leucania (Segetia?) biundulata** Motsch.

Etud. Ent. 1860, pag. 33.

= **Mithymna grandis** Butl.

Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) I, pag. 79, 1878).

Ill. Typ. Lep. Het. II., pag. 22, tab. 28, fig. 7.

Die koreanischen Exemplare haben dieselben undulierenden Querstreifen und Randpunkte, dieselbe hellere, weissliche Nieren-

makel und dunkle Schattenausfüllung der Hinterflügel, wie die japanischen (Jesso) Stücke, nur sind die ersteren von schöner, rothbrauner Färbung, sowohl oben wie unten und die Vorderflügel anscheinend mit mehr Atomen dunkler Schatten und Punkte ausgezeichnet. Auch von dieser Art fing ich über 100 Exemplare, welche sämmtlich die so auffallend gezackte, äussere Querbinde aufweisen. Die zweite, innere Querbinde macht allerdings auch das Knie nach der Mittelzelle hin wie *turca,* verläuft dann aber weit unregelmässiger zum Innenrande. Da ich positive Uebergangsformen von den drei Arten *turca, divergens* und *biundulata* in Korea unter der grossen Anzahl nicht gefunden habe, so erwähne ich nochmals, dass ich mich der Ansicht verschiedener Herrn Entomologen nicht anschliessen kann, hybride Formen vor mir zu haben.

Flügelspannung: 48—55 mm.

Flugzeit: 17. Juni — 27. Juli.

72. **Leucania rufipennis** Butl.

Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) I, 1878, pag. 79.
Ill. Typ. Lep. Het. II, pag. 21, tab. 28, fig. 6.
= **Leucania semicircula** Graes.
Berl. Ent. Zt. 1888, pag. 349.
Stdgr. Mém. Rom. VI, 1892, pag. 481.

Von dieser Art, welche ich zuerst für eine kleine *turca* hielt, fing ich nur wenige Exemplare am 17. Juni. Da Graeser eine genaue Beschreibung dieser Art giebt, ist es hier nicht nöthig, näher darauf einzugehen. Falls aber die drei vorhergehenden Arten nur hybride Formen wären, so würde auch *rufipennis* dazu gehören, ebenso wie *inanis* Obth., welche dann nur eine Zwergform von *biundulata* sein könnte.

73. **Caradrina albosignata** Obth. et ab. **caeca** Obth.

Etud. V, pag. 73, tab. 4, fig. 1.

Unter den 6 ♂♂ und 5 ♀♀ von Korea kommen auch einige Exemplare vor, wo der weisse Fleck an der Mittelzelle der Vorderflügel fast ganz verschwindet und den Uebergang zu der kaum mit recht von Oberthür aufgestellten var. *caeca* bilden. Die ♂♂

sind etwas grösser als die mir vom Amur vorliegenden, während die ♀♀ in der Grösse recht variieren, das kleinste hat 25 mm., das grösste 31 mm. Flügelspannung.

Flugzeit: 24. Juni — 21. Juli.

74. **Caradrina lenta** Tr. var. **lentina** Stgr.

Ich fand nur 2 ♀♀ dieser von Dr. Staudinger aufgestellten Varietät am 12. Juli. Sie sind kleiner und haben schmälere Vorderflügel als die Stammform und können vielleicht eine gute Art sein. Auch die Zeichnung ist von den ungarischen und Sarepta-Stücken etwas abweichend. Was die dunkle Färbung nach Dr. Staudinger anbelangt, so habe ich noch dunklere, typische *lenta* aus Guberli vor mir, welche jedenfalls aber nicht identisch mit *lentina* sind.

75. **Hydrilla gluteosa** Tr.

Muss in den östlichen Gebieten Asiens eine der gewöhnlichsten Caradrinen sein, trotzdem sie Leech nicht anführt. Ich fing gegen 80 Exemplare. Sie ist kaum von den europäischen abweichend, übrigens sehr variabel wie jene und sind die ♂♂ theils recht blass, theils schwächer gezeichnet, die ♀♀ aber dunkler braun.

Flugzeit: 11. Juni — 4. Juli.

76. **Hydrilla maurella** Stgr.

Stett. Ent. Ztg. 1888, pag. 255.
Mém. Rom. VI, 1892, pag. 489, tab. 8, fig. 9.

Vier gute und einige abgeflogene Stücke wurden vom 8. Juli — 5. August gefangen.

77. **Hydrilla illustrata** Stgr.

Stett. Ent. Ztg. 1888, pag. 256.
Mém. Rom. VI, 1892, pag. 489, tab. 8, fig. 11.

Trotz der langen Flugzeit scheint diese interessante Art doch selten zu sein, da ich nur zwei gute ♂♂ am 1. Juli und am 22. August fing. Sowohl nach dem Flügelgeäder, als auch nach den Beinen, Fühlern und Palpen gehört sie in das Genus *Hydrilla*. Die

beiden Exemplare, die ich von Korea gebracht habe, sind etwas heller als die Abbildung, aber ein etwas grösseres ♂, welches Jankowsky aus Nord-Korea 1894 einsandte, stimmt mit der dunklen Färbung sehr gut überein.

78. **Hydrilla tristis** Brem. var. (ab.) **lugens** Stgr.

Mém. Rom. VI, 1892, pag. 490.

Das Original (♂) von *tristis* aus der Sammlung der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, steht den mir vorliegenden *hospes* aus Andalusien, trotzdem dass letztere etwas weissere Hinterflügel haben, weit näher als den südrussischen *lepigone* Möschl. Für eine verdunkelte Form einer dieser Arten ist *tristis* aber trotzdem nicht anzusehen, da der ganze Habitus gedrungener und die Vorderflügel viel breiter sind, ähnlich wie bei *gluteosa*. Bei *lepigone* verschwindet die Nierenmakel und der Basalpunkt auf den Vorderflügeln fast ganz, bei *hospes* dagegen, (welche übrigens auch im Kaukasus bei Lagodechi und Helenendorf gefunden worden ist) erscheint die Nierenmakel und auch der Basalpunkt ziemlich deutlich, ebenso wie bei *tristis*. Dadurch aber, dass auf den verdunkelten Hinterflügeln der Mittelpunkt auf der Unterseite sehr deutlich und rund, wie bei *gluteosa*, und nicht so eckig und lang, wie bei *lepigone*, auftritt, muss *tristis* hinter *gluteosa* eingereiht werden. Ein einziges, dunkles Exemplar (♂), welches ich am 29. August gefangen habe, hat nun zwar dieselben Merkmale, welche Dr. Staudinger von var. *lugens* angiebt, aber dennoch steht dieses koreanische Stück der *lepigone* näher, als der typischen *tristis*, weswegen sie vielleicht als var. zu *lepigone* und nicht zu *tristis* zu ziehen ist.

79. **Amphipyra livida** F. var. **corvina** Motsch.

Im Monat Juli fing ich von dieser ausserordentlich häufig auftretenden Varietät eine grosse Anzahl, die sämmtlich ein dunkleres und glänzenderes Colorit der Vorder- und Hinterflügel, auch dunkler gefärbten Leib, Beine Palpen und Fühler, als die europäischen und Amur-*livida*, aufweisen, wodurch Motschulsky auch bewogen wurde, seine Japan-Exemplare als *corvina* zu beschreiben. Leech trennt sie als gute Arten, Dr. Staudinger und Hampson

zogen sie zusammen, doch sehe ich nicht ein, warum *corvina* nicht wenigstens als var. beibehalten werden kann (was Dr. Staudinger auf meinen Wunsch im neuen Catalog auch gethan), da ebenso viel Berechtigung dafür vorhanden ist, wie für manche var. *obscura*. In der Sammlung der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften sind sowohl typische *livida* als auch *corvina* von Japan (Hakodate) vorhanden, während die vorhandenen Amurstücke nur zu *livida* gezogen werden können.

80. **Amphipyra jankowskii** Oberth.

Etud. X, 1884, pag. 27, tab. 2, fig. 8.
Mém. Rom. VI, 1892, pag. 493.

Diese prächtige, der *crebina* nahe stehende, Art fand ich recht häufig vom 5.—22. August am Honig. Bei meinen Korea-Exemplaren ist die Grundfarbe der Vorderflügel ein tief-glänzendes Schwarz, während die mir vorliegenden Ussuri-Exemplare um eine Schattierung heller erscheinen.

Flügelspannung der ♂♂ 38—40 mm., der ♀♀ 45 mm.

81. **Amphipyra erebina** Butl.

Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) 1878, pag. 287.
Ill. Typ. Lep. Het. III, pag. 23, tab. 46, fig. 12.

Den Dr. Staudinger'schen Bemerkungen über die Unvollkommenheit der Butler'schen Abbildung (Mém. Rom. VI, pag. 494) möchte ich noch hinzufügen, dass sich im Discus der Vorderflügel die runde Makel, die bald bräunlich, bald hellweisslich umzogen ist, von dem dunkleren Untergrunde gut abhebt. Ich fing einige 20 Exemplare vom 27. Juli — 9. August.

82. **Amphipyra pyramidea** L. var. **monolitha** Gn.

Die später von Oberthür Etud. V, 1880, pag. 85 und von Graeser als var. *obliquilimbata* Berl. E. Z. 1888, pag. 352 beschriebene Varietät von *pyramidea* trat vom 7.—27. Juli ebenfalls recht zahlreich auf. Ich verstehe nicht, warum im neuen Catalog von Dr. Staudinger und Dr. Rebel unter *pyramidea* L. nochmals *monolitha* Gn. und *surnia* Feld. als Synonyma angeführt sind, da die

viel grössere *surnia* (68—70 mm.) und die kleineren *monolitha* (55—58 mm.) zwei ganz verschiedene Arten sind. Unter den Koreanern kommen auch solche Stücke vor, wie Graeser angiebt, die aber so nahe der *monolitha* aus Indien (Silhet) stehen, dass dieser Name die Priorität behalten muss.

83. **Eutelia (Eurhipia) geyeri** F. & R.

Feld. Reise Nov. Lep. tab. 110 fig. 23 (1874).
= **Penicillaria guyra** Leech.
Proc. Zool. Soc. Lond. pag. 536 (1888).

Zu der in der Novara-Reise abgebildeten *geyeri* aus Japan fand ich zwei hierzu passende Stücke am 27. August. Leech, welcher sie als *guyra* 1889 beschrieb, zieht sie im Jahre darauf in den Trans. Ent. Soc. Lond. 1900, pag. 519 richtig wieder zusammen. Im Amurgebiet ist diese Art bis jetzt noch nicht gefunden.

84. **Anuga constricta** Guen.

Gn. Noct. II, pag. 308.
= **Piada multiplicans** Wlk.
Cat. XV, pag. 1747.
Ill. Typ. Lep. Het. VIII, tab. 143, fig. 7.

Ich fing eine kleine Partie dieser, mit der Guenée'schen Beschreibung übereinstimmenden, Art. Guenée beschreibt sie aus Central-Indien und giebt ihre Grösse mit 34 mm. an, während die von Hong-kong beschriebene *multiplicans* mit 46 (♂) und 50 (♀) mm. von Hampson in seinem Catalog II, pag. 390 angeführt wird. Leech beschreibt noch eine *Piada multiplicans* var. *japonica* in Proc. Zool. Soc. Lond. 1889, pag. 538, tab. 52, fig. 6 mit 42 mm. Flügelspannung, die in der Grösse mit meinen koreanischen Stücken, die 40—43 mm. messen, übereinstimmen. Auch die Beschreibung von Leech passt sehr gut für die koreanischen Exemplare, nur giebt er die Fühlerlänge sicher zu kurz an. Hampson hat jedenfalls recht, mehrere Arten zusammenzuziehen, wenn auch die Grössenunterschiede ganz bedeutend abweichen, da er das grösste Vergleichsmaterial vor sich gehabt hat, und kann ich mich daher nicht entschliessen, noch eine neue Art aufzustellen. Die Abbildungen sowohl von Leech, als auch in den Ill. Typ. Lep. Het. lassen jedenfalls viel zu wünschen übrig.

Der Körper ist stark, breit beginnend, sich allmählig verjüngend, dicht graubraun behaart und namentlich die Schulterdecken mit dicken, pelzigen Haaren versehen. Der Hinterleib ist schlank, in der Mitte beim ♂ etwas abgeplattet, mit kleinen Haarbüscheln auf den beiden ersten Segmenten. Die Fühler des ♂, die die Länge des Vorderrandes der Vorderflügel erreichen, sind auf der Innenseite befiedert, die Fühler des ♀, über ¾ der Vorderflügellänge sind borstenförmig.

Die Grundfarbe der Vorderflügel ist blaugrau mit recht verloschener Bindenzeichnung. Die Nierenmakel hat eine breite, schwarze Einfassung, die Ringmakel ist nur durch einen schwarzen Punkt angedeutet. Die dunkelgrauen Hinterflügel haben am Analwinkel einen orange-gelben Wischfleck, und über demselben steht eine kurze, ebenso gefärbte Strichlinie. Die Unterseite ist dunkelgrau, mit weisslichen Schuppen bestreut, die Bindenzeichnung schwach ausgeprägt. Auf den Hinterflügeln ist der Mittelpunkt recht gross, schwarz, rechteckig.

Flugzeit: 23. Juli — 29. August.

85. **Erastria argentula** Hb. var. **amurula** Stgr.

Mém. Rom. VI, 1892, pag. 562.

Dr. Staudinger hat für Amur-*argentula* die Varietät *amurula* aufgestellt, weil sie nach Graeser alle kleiner und dunkler als europäische sind, doch kommen ebensolche Stücke auch aus dem südlichen Russland, dem Kaukasus und aus Kuldscha. Ich fing 2 Exemplare am 5. Juni.

86. **Erastria obliterata** Rbr.

Diese Art wurde von Butler aus Yokahama als *Phyllophila cretacea* nochmals beschrieben. Nach Leech unterscheiden sich die Japan-Stücke nicht von den europäischen, ebenso wie das von mir am 28. Juni in Korea gefangene, einzige Exemplar. Ein etwas aberrierendes ♂ wurde auch aus Nord-Korea von Jankowsky eingesandt.

87. **Erastria pusilla** View.

Ich fing nur ein Exemplar (♂) am 24. Juli; Jankowsky sandte sie in Anzahl von Nord-Korea.

Sie sind etwas dunkler als die europäischen Stücke, doch, da auch unter den Sidemi- und Amur-Exemplaren hellere und dunklere vorkommen, verdienen sie keinen Varietätsnamen, ebenso wie die dunklen *argentula.*

88. **Erastria nemorum** Obth.

Etud. V, 1880, pag. 82, tab. 4, fig. 2.

Ein zu dieser Art gehörendes ♂ fing ich am 26. Juni und ein ♀ am 17. Juni. Jankowsky sandte auch von Nord-Korea ein ♀ ein.

89. **Erastria fasciana** L., ab. **guenei** Fall. et var. **stygia** Butl.

Zwei von mir am 3. und 7. Juli gefangene, ziemlich dunkle Exemplare bilden den Uebergang zu der von Butler beschriebenen *stygia* von Yokohama, welche auch nur als var. zu *fasciana* zu betrachten ist, während zwei am 4. Juli erbeutete ♂♂ zu ab. *guenei* gehören.

90. **Erastria fasciana** L. var. **distinguenda** Stgr.

Stett. Ent. Ztg. 1888, pg. 265.
Mém. Rom. VI, 1892, pag. 564, tab. 11, fig. 2.

Die von Dr. Staudinger beschriebene Art ist doch wohl auch nur eine Varietät zu *fasciana* L. und als grössere Form hinter var. *guenei* einzureihen. Wenn auch die angegebenen Unterscheidungsmerkmale, wie hauptsächlich die recht deutliche, weisse Pfeilmakel vorhanden sind, so ist doch, abgesehen davon, dass sie grösser als ab. *guenei,* sondern so gross wie die typische *fasciana* ist, ein genügender Unterschied in der ganzen Zeichnungsanlage, nicht constant genug, da auch noch die Fühler, Palpen, Beine etc. keine Verschiedenheit aufweisen, um sie als eigene Art aufzustellen. Ich fand 15 Exemplare vom 20. Juni—20. August.

91. **Erastria** (?) **fentoni** Butl. var. **versicolor** Obth.

Etud X, 1884, pag. 25, tab. 3, fig. 7.

Versicolor Obth. ist eine kleine Form der von Butler in den Trans. Ent. Soc. Lond. 1881, pag. 190, beschriebenen, grösseren *fentoni* aus Japan. Ich fing ein ♂ am 30. Juni, das ganz mit den

Amur-*versicolor* übereinstimmt. Ausserdem liegt mir eine typische *fentoni* (♀) aus Yokohama vor.

92. **Rivula sericealis** L.

Nur ein recht hellgelbes ♂ fing ich am 7. Juni.

93. **Milichia (Perigea) gemella** Leech.

Proc. Zool. Soc. Lond. 1889, pag. 492, tab. 53, fig. 12.
Stgr. Mém. Rom. VI, 1892, pag. 568.

Ich fing nur ein ♂ dieser hübschen Art. Jankowsky sandte aus dem Norden der Halbinsel 11 Exemplare. Ausserdem liegen mir noch Exemplare vom Suifun und von Sidemi vor.

94. **Ilattia (Amyna?) stellata** Butl.

Ann. et Mag. Nat. Hist. (5) I, 1878, pag. 162.
Ill. Typ. Lep. Het. II, pag. 26, tab. 29, fig. 6.

Ich habe 4 Exemplare dieser Art, ein ♂ und 3 ♀♀, Ende August gefangen, welche zu der Butler'schen Beschreibung und Abbildung ziemlich gut passen, nur dass auf den Hinterflügeln, die auf dem Bilde wohl zu deutlich ausgefallene Querlinie, welche Dr. Staudinger aber ebenfalls auf einem Japan-Stück konstatiert, bei meinen Exemplaren auf der Oberseite fast gar nicht sichtbar ist. Die kleinere *Amyna octo* (= *cephusalis* Wlk.), welche Jankowsky von Nord-Korea einsandte, ist aber auf keinen Fall identisch mit den von mir gefangenen *stellata*. Es sind nicht nur zwei ganz differente Species, sondern auch zwei verschiedene Genera, nach dem bei dem ♂ auf den Vorderflügeln befindlichen Basalgrübchen, das bei *octo* vorhanden ist, bei *stellata* aber nicht. In den Proc. Zool. Soc. Lond. 1889, pag. 493 trennt auch Leech die beiden Arten mit Recht, zieht sie aber in den Trans. Ent. Soc. 1900, pag. 114 wieder zusammen.

95. **Emmelia (Agrophila) trabealis** Sc.

Wenige Exemplare dieser sehr verbreiteten, von den europäischen Stücken nicht abweichenden Art nahm ich vom Juni—August.

96. **Tarache bicolora** Leech.

Trans. Ent. Soc. Lond. 1889, pag. 133, tab. 9, fig. 7.
Trans. Ent. Soc. Lond. 1900, pag. 149.

Von dieser von Leech unter *Acontia* beschriebenen, schönen Art fing ich 2 ♀♀ am 9. Juli. Das ♂, mit der kanariengelben Grundfarbe der Vorderflügel, das Leech auch abbildet, hat grosse Aehnlichkeit mit der von Feld. und Rghf. abgebildeten *Acontia inda*, Reise Novara, tab. 108, fig. 23. Leech erhielt sie auch aus Japan und Korea (Gensan) in beiden Geschlechtern. Im Amurgebiet ist sie bisjetzt noch nicht gefunden.

97. **Scoliopteryx libatrix** L.

Ich fing nur wenige, von den europäischen nicht abweichende Stücke Anfang August.

98. **Calpe capucina** Esp.

Diese von Graeser am Amur stets auf *Thalictrum* gefundene Art ist von Stücken aus dem südlichen Ural nicht verschieden. Mir liegen auch Stücke aus Japan (Hakodate) vor, die von Butler als *sordalis* beschrieben wurden, die auch nur *capucina* sind, wenn auch etwas hellere Exemplare darunter vorkommen. Ich fing gegen 20 Exemplare im Monat August.

99. **Calpe aureola** Graes.

Berl. Ent. Ztg. 1889, pag. 260.
Stdg. Mém. Rom. VI, 1892, pag. 529.

Von dieser von Graeser gut characterisierten Art, die er vielfach aus der Raupe gezogen, habe ich nur 1 ♂ am 21. Juni gefangen.

100. **Plusiodonta (Platidia) casta** Butl.

Ill. Typ. Lep. Het. II, pag. 54, tab. 38, fig. 1 (1878).
Stdgr. Mém. Rom. VI, 1893, pag. 530.

Diese Art ist von Graeser gemeinsam mit der vorigen auf ein und derselben Schlingpflanze lebend, gezogen worden. Sie

steht sehr nahe der *compressipalpis* Gn., die ich aus Nord-Amerika (Hudson) vor mir habe, die fast ganz dieselbe Zeichnungsanlage hat, und bei der nur die ziemlich an der Spitze des Vorderrandes beginnende, einen goldenen Schimmer zeigende, dem Aussenrande parallel laufende Querlinie, nicht so stark ausgebuchtet ist, wie bei den Amur-, Korea- und Japan-Exemplaren. Ich fing nur wenige Exemplare am 19. Juli.

101. **Telesilla amethystina** Hb.

Weniger schön violett gefärbte, mehr blass gehaltene Exemplare, wie die mitteldeutschen. Sie flog sehr zahlreich vom 21. Juli—10. August, ebenso wie die folgende

102. **Telesilla virgo** Tr.

Schöne, markant gezeichnete Exemplare, dunkler als die vom Ural. Jankowsky sandte aus Nord-Korea eine ganz dunkle Aberration ein.

Flugzeit: 25. Juni—10. Juli.

103. **Plusia chrysitis** L. var. **nadeja** Oberth.

Etud. V, 1880, pag. 84, tab. 3, fig. 10.

Von dieser kleinen Varietät fing ich 3 Exemplare vom 4.—29. August. Andere Unterschiede als die geringere Grösse im Gegensatz zu mitteleuropäischen kann ich nicht herausfinden. Ebensolche Exemplare wurden aber auch in Taganrog und dem Kaukasus (Lagodechi), im März, Juni und Juli gefangen.

104. **Plusia agnata** Stgr.

Mém. Rom. VI, 1892, pag. 547.

Alles, was Dr. Staudinger über *agnata* sagt, lässt keinen Zweifel aufkommen, dass die wenigen von mir gefangenen Stücke zu dieser Art gehören. Ausserdem liegen mir noch zwei Exemplare vom Amur und drei von Nord-Korea (Jankowsky) vor.

105. **Plusia ornatissima** Wlk.

Diese von Walker aus N.-Indien beschriebene Art hat Oberthür nochmals als *locuples* von der Insel Askold beschrieben,

Etud. V, pag. 85, tab. 9, fig. 3. Leech hat sie auch von Yokohama und Hakodate, und auch in der Sammlung der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften sind drei Exemplare von letzterer Lokalität vorhanden. Ich habe nur ein ♂ am 24. Juni gefangen, welches mit Amur- und Japan-Stücken vollständig übereinstimmt. Die ihr nahestehende *pyropia* Butl., welche Leech auch in Gensan (Korea) konstatiert, habe ich im Innern der Halbinsel nicht gefunden.

106. **Thermesia (Remigia) ussuriensis** Brem. var.?

Brem. Lep. Ost-Sib. pag. 61, tab. 5, fig. 19 (1864).
Stdgr. Mém. Rom. VI, pag. 575 (1892).
Alph. Mém. Rom. IX, pag. 178 (1897).
Leech Proc. Zool. Soc. Lond. 1889, pag. 569.
= **Azazia unduligera** Butl.
Butl. Ann. et Mag. Nat. Hist. (5) I, 1878, pag. 293.
Butl. Ill. Typ. Lep. Het. II, pag. 43, tab. 34, fig. 8.

Das einzige aus Korea von Jankowsky eingeschickte ♀ ist kleiner und dunkler als die Bremer'schen Originale vom Ussuri, und hauptsächlich sind die Hinterflügel auf der Oberseite so dunkelbraun und fast zeichnungslos wie keines der anderen mir vorliegenden Exemplare. Die Bremer'schen Originale harmonieren ganz mit den japanischen Stücken. Herr Alpheraky stellte diese Art in die Gattung *Celiptera* Gn., der sie morphologisch nahe steht. Fühler, Beine und Zunge sind ganz übereinstimmend mit *Celiptera frustulum* Gn. von Nord-Amerika, während das Wurzelglied der Palpen bei *Celiptera* ca. um die Hälfte kürzer als bei *Remigia* erscheint. Leech führt *ussuriensis* nach Hampson in der Gattung *Thermesia* auf und dürfte nach einem Vergleich mit *Thermesia rubicans* Recht haben.

107. **Remigia annetta** Butl.

Butl. Ann. et Mag. Nat. Hist. (5) I, 1878, pag. 293.
Butl. Ill. Typ. Lep. Het. II, pag. 43, tab. 34, fig. 7.

Diese Art flog recht häufig von Anfang bis Mitte Juli in theils kleineren, theils grösseren Exemplaren. Das kleinste Stück hat 35 mm., das grösste 45 mm. Flügelspannung. Unter den von Jankowsky aus Nord-Korea geschickten Exemplaren sind einige recht dunkel gefärbt.

108. **Remigia archesia** Cram.

Der vorigen Art sehr nahe stehend, aber grösser und heller gefärbt. Die Unterseite ist gelber, rothbraun mit breiterer Querbindenanlage als wie bei *annetta*. Jankowsky sandte zwei ♀♀.

109. **Pelamia electaria** Brem.

Brem. Lep. Ost-Sib., pag. 84, tab. 7, fig. 12.

Nur ein ♂ wurde von Jankowsky gefangen.

110. **Polydesma** (?) **striata** sp. n.

Tab. I, fig. 4.

Herr Dr. Staudinger, welchem ich das einzige in Nord-Korea von Jankowsky gefangene Exemplar (♀) zur Ansicht schickte, schrieb mir, dass ihm diese Art nicht bekannt sei und am besten in das Genus *Polydesma* zu stellen sei. Sie hat eine gewisse Aehnlichkeit mit *Polydesma mastrucata* Feld., Reise Novara, tab. 111, fig. 31, ist aber etwas kleiner, Flügelspannung 37 mm.

Fühler borstenförmig, zart bewimpert; die dick behaarten, grauen Palpen mit mässig langem, braunschwarzem Endgliede, die Stirn etwas überragend; Zunge gelblich, gerollt; Augen nackt; Kopf und Rücken grauweiss, schuppig anliegend behaart; Hinterleib und Brust etwas heller, fast weiss; Beine unbewehrt, die Hinterbeine lang und schlank, Mittelschienen mit je zwei langen, weissen Sporen; Franzen grau.

Die Grundfarbe aller vier Flügel ist schmutzig weissgrau, die Vorderflügel sind etwas dunkler, mit braunen Atomen reichlich bestreut. Die erste feine, dunkelbraune Querlinie steht dicht vor der Basis, berührt den Innenrand aber nicht. Eine zweite Querlinie entspringt in einem dunkelbraunen Flecken etwa bei $^1/_3$ der Vorderrandslänge über einer braun eingefassten Ringmakel in der Mittelzelle und zieht sich von hier an in zwei parallel neben einander laufenden, braunen Linien steil zum Innenrande. Ueber der dunkelbraunen, breiten Nierenmakel steht ein schwärzlicher Fleck an der Costa. Vor der Nierenmakel befindet sich eine dritte, gezackte Querlinie, die rein weiss und nur zur Wurzel zu dunkler eingefasst ist. Die äussere, nahe am Vorderrande ent-

springende Querlinie besteht aus einer Reihe schwarzer, fast dreieckiger Flecke, zum Aussenrande zu weiss eingefasst, und wendet sich in zwei halbmondförmigen Bogen zum Innenrande. Zwischen dieser und dem Aussenrande ist das Saumfeld dunkelbraun. Vor dem braun eingefassten Aussenrande steht eine schwarze Aussenrandsbinde, die durch die weiss bestäubten Rippen unterbrochen wird.

Die Hinterflügel sind einförmiger weissgrau und werden von vier braunen Querlinien durchzogen, von denen die beiden äusseren breiter und verloschener auftreten. Vor dem schwarz eingefassten Aussenrande steht noch eine fünfte, schwarze Binde, die ebenso wie auf den Vorderflügeln durch die weisslichen Rippen unterbrochen wird.

Auf der fast weissen, stark beschuppten Unterseite aller Flügel tritt ein kleiner, brauner Mittelpunkt auf. Die Nierenmakel erscheint als runder, schwarzer Flecken und ausserdem durchziehen jeden Flügel je zwei dunkelbraune, fast schwarze Zackenbinden. Der Aussenrandstheil der Vorderflügel ist reichlich mit braunen Schuppen bestreut. Die Franzen haben auf der Unterseite eine weissere Färbung als auf der Oberseite.

111. **Zethes musculus** Mén.

Diese Art trat zahlreich vom 1. Juni bis 11. Juli auf. Sie sind etwas grösser als die mir vorliegenden Amurstücke. Zuerst wurde sie vom Ussuri beschrieben. Leech fand sie auch in Gensan und in Japan.

Interessant ist das Vorkommen dieser Art auch im Kaukasus, und zwar wurden drei Exemplare, identisch mit den Amurensern und Koreanern bei Maikop (im Kuban'schen Gebiet) im Juni 1900, 1902 und 1903 von Herrn G. Schaposchnikow gefangen; und ei . Exemplar sah Herr N. Kusnezov, das von Herrn A. Kiritschenko bei Sotschi (Schwarzmeer-Gouv.) erbeutet worden war.

112. **Zethes subfalcata** Mén.

Auch *subfalcata* flog sehr häufig vom 1. Juli bis 29. August. Am Amur sind *musculus* und *subfalcata* immer vereinzelt gefangen worden.

113. **Ophiusa obscura** Brem.

Brem. Beitr. z. Schmetterl.-Fauna des nördl. China. 1853.
= **Leucanitis hedemanni** Stdgr.
Stdgr. Stett. Ent. Ztg. 1888, pag. 267.
Stdgr. Mém. Rom. VI, 1892, pag. 578, tab. 11, fig. 5.

Als Dr. Staudinger *L. hedemanni* beschrieb, ist von ihm übersehen worden, dass diese Art schon früher durch Bremer benannt geworden war. Das Original, welches sich in der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften befindet und von Dr. Tatarinoff und Gaschkewitsch bei Peking gefangen worden ist, stimmt ganz und gar mit dem von mir am 9. Juni erbeuteten Exemplar und der leider etwas missrathenen Abbildung in den „Mémoires" überein.

114. **Ophiusa (Naxia) coreana** Leech.

Proc. Zool. Soc. Lond. 1889, pag. 560, tab. 52, fig. 1.
Trans. Ent. Soc. Lond. 1900, pag. 559.

Leech beschrieb diese Art nach vier in Gensan im Juni und Juli gefangenen Exemplaren und reihte sie zuerst wohl versehentlich bei den Hypeniden ein, obwohl schon Guénée die Gattung *Naxia* zu den Ophiusen stellte. Ich fing *coreana* vom 9. Juni bis 10. August in beiden Geschlechtern und Jankowsky sandte 2 Exemplare von Nord-Korea. Sie steht der etwas kleineren *obscura* Brem. nahe, hat aber eine nicht so scharf ausgezackte Mittelbinde.

115. **Ophiusa (Grammodes) analis** Gn. an spec. nov.

Gn. Noct. III, pag. 271.

Das einzige von Jankowsky gefangene ♂ passt ziemlich zu der Beschreibung von Guénée und ist vielleicht nur eine kleine Localform von *analis*, die von Java beschrieben, aber auch in China gefunden wurde und 50 mm. Flügelspannung hat, während das koreanische Exemplar nur 40 mm. misst. Sie steht der *algira* am nächsten, ist aber dunkler braun und der Aussenrand der Vorderflügel ist nur ganz wenig weiss bestäubt. Die weisse Mittelbinde verläuft steiler und regelmässiger als bei *algira* und der im ersten Drittel vom Apex der Vorderflügel ausgehende weisse

Strich ist gerade wie bei *O. crameri,* Moore Lep. Ceyl. tab. 171, fig. 2, nicht halbmondförmig gebogen und die sich daran schliessende, zum Innenrande gehende schwarze Linie ist sehr wenig ausgebuchtet.

116. **Ophiusa (Grammodes) arcuata** Moore var. **mandschuriana** Stgr.

Mém. Rom. VI, 1892, pag. 578.

Dr. Staudinger hat diese Art zuerst als *algira*-Varietät beschrieben, stellt sie aber im neuen Catalog zu *arcuata,* der sie in der Anlage der Bindenzeichnung allerdings näher steht. Ich fand zwei ♂♂ und zwei ♀♀ vom 3. Juni bis 22. Juli. Die Grundfarbe ist dunkler als die der typischen *algira* und die schwarzbraune Querbinde der Vorderflügel schmäler und bildet nur einen spitzen Winkel nach aussen. Die dunkle Basalbinde ist an der unteren Hälfte nach aussen stark ausgebuchtet, während sie bei *algira* immer convex verläuft. Ebenso ist die hellere Mittelbinde bei *mandschuriana* niemals so grauweiss wie bei *algira,* sondern violettgrau. Die Hinterflügel sind eintönig dunkelbraun ohne Bindenzeichnung.

117. **Ophiusa (Grammodes) dulcis** Butl.

Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) I, 1878, pag. 293.
Ill. Typ. Lep. Het. II, tab. 34, fig. 5.

Diese nach japanischen Stücken beschriebene Art wurde auch von Leech in Gensan und Fusan (Korea) gefunden. Ich fing nur zwei ♂♂ am 14. und 15. August.

118. **Ophiusa dotata** Fabr.

Fabr. Ent. Syst. III, 2, pag. 55.

Jankowsky hat in Nord-Korea nur ein ♂ gefangen, das gut zu der kurzen Diagnose von Fabricius passt. Zu erwähnen ist nur, dass das mir vorliegende Exemplar sehr klein ist, denn während die indischen Stücke 72—82 mm. messen, hat das koreanische Exemplar eine Flügelspannung von nur 62 mm.

119. **Spirama rectifasciata** Mén.

Enum. corp. anim. Mus. Petr. 1863, tab. 17, fig. 6.
= **Spirama interlineata** Butl.
Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) I, 1878, pag. 291.
Ill. Typ. Lep. Het. II, pag. 41, tab. 34, fig. 2.

Meine Koreaner sind von den mir vorliegenden Japanstücken aus Yokohama und Yesso nicht verschieden. Ich fing 20 Exemplare vom 3.—12. Juli. Leech fing sie auch in Gensan und Jankowsky in Nord-Korea.

120. **Sypna picta** Butl.

Butler beschrieb von dieser ausserordentlich variierenden Art ausser der Stammform noch drei Aberrationen, *achalina, fumosa* und *fuliginosa,* welche Leech mit Recht alle zusammenzog, wie auch Graeser die Raupen aller dieser Formen zusammen fand. Von typischen *picta* fand ich nur wenige Stücke, während *fumosa* und *achalina* recht häufig auftraten. Auch in der Grösse variieren sie sehr.

Flugzeit: 1.—14. Juli.

121. **Sypna rectifasciata** Graes.

Berl. Ent. Zt. 1888, pag. 370.
Stdgr. Mém. Rom. VI, 1892, pag. 577.

Von dieser von *picta* verschiedenen, guten Art fing ich nur ein ♂ am 10. Juli, das mit Amur-Exemplaren übereinstimmt. *Sypna albilinea* Walk., welche Dr. Staudinger mit? zu *rectifasciata* stellt, steht dagegen der *picta* viel näher.

122. **Edessena (Renodes?) hamada** Feld.

Reise Nov. tab. 119, fig. 23.

Felder benennt und bildet diese Art nach einem defecten von Japan stammenden Exemplar ab. Ich fing 9 Exemplare Anfang Juni und auch Jankowsky fand sie in Nord-Korea, während sie Leech von Korea nicht konstatiert.

123. **Pseudophia (Chrysorithrum) amata** Brem. & Grey.

Brem. Motsch. Etud. 1853, pag. 66.
Beitr. Nördl. China pag. 19.
Lep. Ost-Sib. pag. 60.

Diese Art, die von Bremer fälschlich unter die *Catocalen* gestellt wurde, ist später von Ménétriès in seiner „Enumeratio corp. anim. Mus. Petr." III, tab. 17 im Bilde wiedergegeben. Ich habe sie in grosser Menge vom 17. Juni bis 27. August gefangen. Sie ist ausserordentlich variabel, von fast zeichnungslos gelbbraun bis recht markant gezeichnet, dunkelbraun und wird dies auch unter den von Japan stammenden Exemplaren der Fall sein, wodurch Butler sich veranlasst fühlte, noch zwei Arten, *Chrysor. fuscum*, und *rufescens* aufzustellen.

124. **Pseudophia flavomaculata** Brem.

Bull. Acad. Péters. 1861, pag. 492.

In der ersten Publication von Bremer wird diese Art als *Bolina flavomaculata* beschrieben. Später, als er die Bemerkung machte, dass er unter der Ausbeute von Maximovicz vergessen hatte, demselben eine Art zu dedicieren, entschliesst er sich die Art umzubenennen. In der Sammlung der Kaiserl. Academie der Wissenschaften wird die Art als *Bolina maximoviczii* verzeichnet und hat Dr. Staudinger Recht, den zuerst verliehenen Namen als allein gültig anzunehmen. Die von Butler aus Yokohama beschriebene *Chrys. sericeum* Ann. & Mag. (5) I, 1878, pag. 292; Ill. Typ. Lep. Het. II, tab. 37, fig. 4 ist ein Synonym dazu, da sie von den Amurensern und Koreanern nicht abweicht.

Ich fing über 20 Exemplare vom 10.—20. August.

125. **Arcte (Cocytodes) coerula** Gn.

Gn. Noct. III, pag. 41, tab. 13, fig. 10.

Von dieser Art habe ich nur zwei Exemplare am 20. Juli gefangen. Jankowsky sandte sie auch von Nord-Korea ein. Im Catalog. Ind. Moths von Hampson und im neuen Catalog von Dr. Staudinger und Dr. Rebel ist sie fälschlich als *caerulea* angeführt.

126. **Lagoptera juno** Dalm.

Anal. Ent. 1823, pag. 52.

Von dieser prächtigen Art, bekannter unter *Lagoptera elegans* Van der Hoew., Tids. Nat. Gesch. VII, pag. 280, tab. 5, fig. 6, habe ich über 200 Exemplare an Honig geködert. Bei manchen Exemplaren ist in der grossen, meist etwas dunkler angelegten Nierenmakel gar kein Punkt vorhanden oder im unteren Abschnitt derselben nur ein weissgrau umzogener, kleiner, schwarzer Fleck. Bei anderen wiederum erweitert sich derselbe zu einem breiten, auch hellumzogenen Fleck und endlich giebt es solche, wo der obere Theil der Makel auch schwarz durch einen Punkt oder Fleck ausgefüllt ist.

127. **Ophideres tyrannus** Gn.

Nur ein ♂ fing ich am 19. Juli am Honig. Dasselbe hat recht blassgelbe Hinterflügel, im Gegensatz zu der var. *amurensis* Stgr., welche in den Mém. Rom. VI, 1892, pag. 581 beschrieben ist. *Fullonica,* welche Dr. Staudinger zu seiner *amurensis* zieht, ist eine ganz andere Art, bei der die schwarze, breite äussere Binde den Aussenrand berührt.

128. **Catocala electa** Bkh.

Sie wurden in grosser Anzahl im August gefangen und sind bis auf ein ♂, welches den europäischen Stücken ganz gleich ist, sämmtlich dunkler und die Hinterflügel tiefer roth.

129. **Catocala nupta** L. var. **obscurata** Oberth.

Etud. V, pag. 86.

Ein ♂ dieser von Oberthür aufgestellten Varietät wurde am 17. Juli gefangen.

130. **Catocala fulminea** Scop. (= **paranympha** L.).

Die in Korea vom 12.—22. Juli erbeuteten Stücke sind von den europäischen kaum zu trennen. Bei den mir vorliegenden Exemplaren sind die beiden schwarzen Binden der Hinterflügel vielleicht etwas breiter als bei den aus Oesterreich stammenden,

in keinem verschmilzt indess die äussere mit dem grossen, oblong gehaltenen Analfleck. *Xarippe* Butl. kann ich von *fulminea* nicht trennen, während ich

131. **Catocala koreana** Stgr.

Mém. Rom VI, 1892, pag. 587.

als eigene Art betrachte. In seiner Arbeit über die Macrolepidopteren des Amurgebietes führt Dr. Staudinger, unter *Cat. paranympha*, diese fragliche var. *koreana* auf und lässt darauf eine Charakteristik folgen, in welcher er einen Vergleich dieser Art mit *paranympha* der Vorderflügel halber und mit *eutychea* oder *hymenaea* der Hinterflügel wegen giebt. Zu den Dr. Staudinger'schen Bemerkungen hätte ich noch hinzuzufügen, dass die Extrabasilare, nachdem sie die schwache Ausbiegung nach innen gemacht hat, nicht wie bei *paranympha* in der Mitte des Innenrandes, sondern im ersten Drittel desselben, gegenüber der äusseren Umgrenzung der inneren, schwarzen Binde der Hinterflügel endet. Die Wellenlinie hat im Beginne mit *paranympha* dieselbe Anlage, nur ist sie weniger scharf zackig.

Die Hinterflügel sind ganz so wie Dr. Staudinger erwähnt. Der schwarze Innenrandstreif, welcher bei *paranympha* meist zu einer Verbindung mit der inneren, schwarzen Binde führt, ist bei den ♂♂ vorhanden, wenn auch nicht sehr markiert, bei den ♀♀ nur an der Wurzel schwach angedeutet.

Die Unterseite neigt mehr zu *paranympha*, nur ist auf den Vorderflügeln die Mittelbinde mehr ausgebuchtet und endet spitz zulaufend am Innenrande. Auf den Hinterflügeln fliesst die schwarze Aussenbinde mit dem Analfleck nicht zusammen.

Kopf und Halskragen, sowie der Thorax grau mit lila Anflug; Augen schwarz; Palpen dunkelbraun an der Endspitze; Hinterleib gelblich grau.

Ich fing diese Art vom 17.—24. Juli.

132. **Catocala abamita** Brem. & Grey.

Beitr. Nörd. China 1853, pag. 19.
Mén. Enum. corp. anim. Mus. Petr. III, tab. 17. (1863).
= **Catocala scortum** Chr.
Iris VI, 1893, pag. 94.
Mém. Rom. IX, 1897, pag. 162, tab. 11, fig. 4.

Christoph beschrieb diese Art nochmals und übersah die gar nicht so mangelhafte Abbildung von Ménétriès. In Korea fand ich nur ein ♂, aber nördlich von Peking mehrere Exemplare. Auch das Original, von Gaschkewitsch gefangen, stammt aus der Umgegend Peking's.

133. **Catocala agitatrix** Graes.

Berl. Ent. Zt. 1888, pag. 372.
Mém. Rom. VI, 1892, pag. 588, tab. 12, fig. 3.

Von dieser guten Art, welche im Bilde etwas zu blass wiedergegeben ist, fing ich 19 Exemplare vom 4.—16. Juli. Graeser beschreibt sie ganz ausführlich.

134. **Catocala obscena** Alph.

Alph. Iris VIII, 1895. pag. 196—197.
Alph. Mém. Rom. IX, 1897, pag. 176, tab. 10, fig. 2.

Es ist die grösste aller gelben Catocalen des palaearctischen Festlandgebietes mit einer Flügelspannweite von 73 mm., und hat sie einige Verwandtschaft mit *volcanica* Butl. von Japan. Es ist eine breitflügelige Art; Thorax, Schulterdecken und Vorderflügel grau mit olivengrünem Tone, und feinen, schwarzen Schuppen, wie mit feinem Sande bestreut. Die Catocalidenzeichnung auf den Vorderflügeln tritt sehr zurück und sind die äussere und die innere Zackenbinden nur durch schwarze, spitze Winkel angedeutet. Das Saumfeld ist ganz zeichnungslos, und vor den dunkler gehaltenen Franzen stehen am Saume hellere, grauweisse Punkte. Die Abbildung ist etwas zu hell ausgefallen. Unter den Makeln tritt nur die mässig grosse Nierenmakel, im Centrum grau bestäubt, durch ihre schwarze Umrandung hervor.

Die Hinterflügel vergleicht Herr Alpheraky mit *deuteronympha* Stgr., nur ist das Gelb etwas blasser und der von der Wurzel ausgehende, schwarze Wischfleck berührt nicht die innere schwarze, stark ausgebuchtete Binde. Im Saumfelde vor den verdunkelten Franzen am Aussenrande stehen einige gelbliche Flecke, wie es auch die Abbildung gut veranschaulicht.

Ich fing leider nur zwei Exemplare, ein ♂ am 5. August und ein ♀ am 7. September.

135. **Catocala helena** Ev.

Bull. Mosc. 1856, II, tab. I, fig. 8.

Auch diese *Catocala* ist etwas dunkler, als die vom Amur und aus der Mongolei stammenden Stücke. Die weissliche Zackenbinde am Aussenrande der Vorderflügel ist nur schwach angedeutet, und durch die braunere Grundfarbe ist der weissgraue Fleck im Mittelfelde der Vorderflügel weniger deutlich hervortretend. Trotzdem ist aber auch hier keine Veranlassung vorhanden, eine Varietät zu gründen. Ich fing nur ein ♂.

136. **Catocala doerriesi** Stgr.

Stett. Ent. Ztg. 1888, pag. 271.
Mém. Rom. VI, 1892, pag. 590, tab. 11, fig. 8.
= **Honrathi** Graes.
Berl. Ent. Ztg. 1888, pag. 376.

Ich fing nur 1 ♀ am 17. Juli. Bei der sehr an *deuteronympha* erinnernden Art ist der leichte, am Vorderrande entspringende Fleck sehr breit angelegt, die runde Nierenmakel ist aber rein weiss ausgefüllt, auf der Abbildung ist sie nicht richtig wiedergegeben. Der schwärzliche Längsstrich der Hinterflügel vermengt sich mit der inneren Binde (auf dem Bilde ebenfalls nicht) und ausserdem geht am Innenrande ein schmaler, schwarzer Streif parallel mit der obigen auf die innere Binde und verschmilzt mit ihr am Innenrande.

137. **Catocala obliterata** Mén.

Enum. corp. anim. Mus. Petr. III, pag. 159, tab. 17, fig. 3. (1863).
= **Catocala esther** Butl.
Cist. Ent. II, pag. 243 (1877).
Ill. Typ. Lep. Het. II, pag. 40, tab. 33, fig. 9.
Stdgr. Mém. Rom. VI, 1892, pag. 591.
Leech Trans. Ent. Soc. Lond. 1900, pag. 532.

In der Sammlung der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften befindet sich das aus Japan von Gaschkewitsch eingesandte Original dieser, von Butler als *esther* beschriebenen, Art. Ich habe sie in Korea in Anzahl gefangen, und sind sie von Amur- und Japan-Stücken nicht abweichend. Dr. Staudinger versandte sie anfangs als *neumoegeni* in litt. Die Abbildung von Ménétriès

ist nach dem etwas ramponierten Exemplar schlecht ausgefallen, wodurch sich auch der nachmalige Irrthum eingeschlichen hat. *C. praegnax* Walk. aus Nord-China, die Leech auch in Korea fing, scheint nichts mit *obliterata* gemein zu haben.

Flugzeit: 10. Juli — 2. August.

138. **Catocala puella** Leech.

Proc. Zool. Soc. Lond. 1889, pag. 551, tab. 53, fig. 5.
Trans. Ent. Soc. Lond. 1900, pag. 536.

Diese Art ist an das Ende dar Catocalen zu stellen. Sie hat mit der von Oberthür aufgestellten *triphaenoides* aus N.-China (Ngankiak), Etud. VI, 1881, pag. 21, tab. 8, fig. 5 das gemein, dass die Wellenlinie durchaus anders als bei allen übrigen Catocalen verläuft. Nachdem sie zwei grosse Bogen, einen nach auswärts, den zweiten wurzelwärts beschreibt, bildet sie eine spitze Zacke, ehe sie zum Innenrande zickzackförmig verläuft. Zwischen derselben und dem Aussenrande ist eine schwach helle, mit demselben parallel laufende, gewellte Binde. Bei dem einzigen von mir am 29. Juli gefangenen ♂ ist die schwarze Aussenbinde der Hinterflügel nicht bis zum Innenrande reichend, die innere Binde schmal und nur in der Mitte des Flügelfeldes etwas breiter. Der von der Wurzel kommende Wischfleck ist nur ganz schwach angedeutet. Die Abbildung von Leech, der auch nur ein Exemplar im Juli in Gensan gefangen, ist gut.

139. **Koraïa** gen. nov.

(Zwei ♀♀).

Fühler fadenförmig, mit weit auseinanderstehenden, feinen Haaren besetzt; Scheitel und Stirn glatt behaart; Palpen über die Stirn hervorragend, Mittelglied lang, stark behaart, Endglied cylindrisch, gleichmässig dick wie bei manchen Catocalen; Zunge stark, nicht sehr lang, spiralförmig gerollt; Augen nackt, gross; Thorax glatt, anliegend behaart, die Schulterdecken mit etwas längerer Behaarung; Hinterleib kurz, rund, am After zugespitzt, gleichmässig glatt behaart, fast seidenartig und nur am ersten Segment erscheint die Behaarung etwas abstehend; Beine stark, kurzwollig behaart, Mittel- und Hinterschienen mit starken Dor-

nen besetzt, und letztere mit zwei deutlichen Sporenpaaren. Flügel kurz, gedrungen, sehr breit ausgebuchtet, wenig ausgezackt, die hinteren etwas mehr als die vorderen.

Koraïa pirata sp. n.

Tab. I, fig. 18.

Herr Dr. Staudinger, welchem ich die beiden mir vorliegenden ♀♀ s. Z. zur Ansicht geschickt hatte, schrieb mir, dass er vom Ussuri ein schlechtes, hierzu gehöriges Stück erhalten habe, das jedenfalls ein novum genus und nova species sei und vielleicht bei *Moma* einzureihen sei. Dies ist aber nicht der Fall, sondern ist sie am besten hinter *Catocala* zu stellen, mit der sie noch das meiste gemeinsam hat.

Die beiden ♀♀ haben eine Flügelspannung von 38 mm. Die Grundfarbe der fast dreieckigen Vorderflügel ist bläulich grau, am Aussenrande reichlich mit gelbbraunen Schuppen bestreut. In dem breiten, gelbbraunen Saumfelde steht am Saume zwischen den Rippen, die schwärzlich beschuppt sind, eine schwärzliche Punktreihe. Der äussere Querstreif verläuft wie bei den meisten Catocalen. Am Vorderrande, in einem braunen Schatten beginnend, wendet er sich nach aussen und macht bei Rippe 4 und 5 zwei scharfe Aussackungen, verläuft dann steil, gezackt zum Innenrande, in Zelle 1^b eine Biegung wurzelwärts beschreibend. Der innere Querstreif, auch in einem dunklen, fast schwarzen Schatten beginnend, hat unter der Mittelzelle einen nach aussen gerichteten fast rechteckigen, schwarzen Fleck und geht dann, convex geschwungen, etwas verloschen zum Innenrande. Am Vorderrande stehen 4—5 schwarze Flecke, bei dem einen ♀ deutlich getrennt durch die bläulich graue Grundfarbe, bei dem anderen zusammenfliessend, verloschen. Die breite Nierenmakel bildet ein Rechteck, ist schwarz, breit umrandet und dunkelbraun ausgefüllt. Zwischen der Nierenmakel und der inneren Querbinde ist reichlich dunkelbraune Beschuppung eingestreut.

Die Hinterflügel sind einförmig gelblich weiss, nur der Aussenrand etwas bräunlich. Zwei schmale, bräunliche Querbinden heben sich kaum von der gelblichen Grundfarbe ab.

Die Franzen der Vorderflügel sind oben graubraun, unten gelblich mit grauem Anfluge an den Rippen, die der Hinterflügel oben und unten gelblich weiss und recht lang.

Alle vier Flügel sind auf der Unterseite vorherrschend gelblich weiss. Auf den Vorderflügeln geht vom Vorderrande aus ein dunkler Catocala-ähnlicher Mittelschatten zum Innenrande, denselben aber nicht berührend. Am Aussenrande und Vorderrande sind dieselben mit dicken, braunen Schüppchen bestreut. Auf den Hinterflügeln befindet sich je ein brauner Mittelpunkt und vor demselben eine schmale, undeutliche braune Querbinde.

Fühler gelbbraun; Palpen nach aussen schwärzlich, nach innen weiss; Thorax und Flügeldecken weissgrau mit schwärzlicher Beimischung; Hinterleib hellgrau.

Flugzeit: 7. und 26. Juli.

140. **Apopestes (Spintherops) spectrum** L. var. **koreana** nov.

Tab. I, fig. 11.

Mir liegt ein Material von 20 Exemplaren vor, von denen zwei von mir am 23. August in Mittelkorea, die anderen von Jankowsky in Nordkorea gefangen wurden, welche genügende Merkmale aufweisen, um als var. *koreana* abgetrennt werden zu können. Vor allem ist der Flügelschnitt der Vorderflügel auffallend schmäler und weniger zugespitzt als bei der Stammform und der var. *phantasma*. Die Bindenzeichnung ist nur bei einem ♂ etwas deutlicher, bei allen übrigen Exemplaren nur ganz schwach angedeutet. Während bei *spectrum* und *phantasma* die Nierenmakel stets hell umrandet ist, ist sie bei *koreana* schwarz umrandet und auch etwas schmäler. Eine mit dem Aussenrande parallel laufende, weissliche Punktbinde ist bei *koreana* nicht vorhanden, oder nur durch zwei grauweisse, undeutliche Flecken am Vorderrande schwach markiert. Die Oberseite der Hinterflügel weist einen bemerkenswerthen Unterschied nicht auf.

Die Unterseite der Vorder- als auch Hinterflügel ist dunkler und glänzender als bei *spectrum* und *phantasma* und hat nicht die grauweisse, sandartige Beschuppung, welche hauptsächlich am Vorderrande der Flügel am stärksten zum Vorschein kommt. Die Bindenzeichnung tritt auf der Unterseite sehr wenig hervor, doch ist ein Mittelpunkt der Hinterflügel, durch welchen *phantasma* sofort von *spectrum* zu trennen ist, zwar vorhanden, aber sehr wenig markant und bei manchen Exemplaren ganz verschwindend.

Flügelspannung: 56—64 mm.

141. **Apopestes (Spintherops) cataphanes** Hb. var. **inconspicua** Butl.

Trans. Ent. Soc. Lond. 1881, pag. 191.

Dr. Staudinger und Dr. Rebel ziehen diese grosse *cataphanes*-Form mit ? zu *praeligaminosa* Stgr. vom Amur, haben aber jedenfalls kein japanisches Stück zur Verfügung gehabt, um zu diesem Schluss zu kommen. Was aber Butler als *inconspicua* aus Japan beschreibt und mit *Apopestes phantasma* und *Autophila dilucida* vergleicht, einem Riesen und einem Zwerg, ist sicher nur diese japanische *cataphanes*-Form, von der ich am 23. August ein 44 mm. messendes ♀ fing, das ausser der Grösse und dunklen Färbung keine Unterscheidungsmerkmale von der wahren *ligaminosa* aus dem Altai aufweist. Zu dieser *ligaminosa* ziehe ich auch die Amurstücke, die Dr. Staudinger in der Stett. Ent. Ztg. 1888, pag. 61, als *praeligaminosa* beschreibt, und von der er daselbst sagt: als *praeligaminosa* bezeichne ich die Amurform, zu der ich auch die ein wenig davon verschiedene Altai-form ziehe, welch letztere Eversmann später zu seiner *ligaminosa* zog. In der Eversmann'schen Sammlung stehen nun aber typische *ligaminosa* aus Armenien, Georgien und dem Altai, in der Erschoff'schen Sammlung ein Exemplar aus Saratow, die sämmtlich nicht von der Amurform, wenn dieselbe auch um eine Nuance dunkler ist, zu trennen sind, wodurch also *praeligaminosa* Stgr. synonym zu *ligaminosa* Ev. wird.

Durch das grosse Material, das mir durch die Sammlung der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, der Sammlungen Seiner Kaiserlichen Hoheit des Grossfürsten Nikolai Michailowitsch, der Erschoff'schen und der Eversmann'schen als Grundlage zur Verfügung steht, kann ich die Varietäten von einander trennen.

Die, in der Eversmann'schen Sammlung befindlichen Typen von *ligaminosa* haben dieselbe Grösse wie, typische *cataphanes*, nur sind sie sowohl auf der Oberseite, als auch Unterseite dunkler und haben die in's Grünliche übergehende, aschgraue Färbung auf der Oberseite der Vorderflügel.

Leicht zu trennen von der Stammform *cataphanes* und *ligaminosa* ist die von Dr. Staudinger beschriebene var. *maculifera* aus Turkestan, nicht allein durch die lichter graue Färbung, sondern

auch durch die auf der Oberseite der Vorderflügel konstant auftretenden, schwarzen Wischflecke vor dem Aussenrande und den im Basaltheil etwas verdunkelten Hinterflügeln.

Als Localform zu dieser gehört die wiederum heller gefärbte etwas grössere var. *subligaminosa* Stgr., bei der die schwarzen Wischflecke vor dem Aussenrand markanter als bei *maculifera* auftreten, und die schwarze Bindenzeichnung auf der Unterseite aller Flügel breiter, tiefer schwarz und sehr scharf abgegrenzt erscheint. Die mir vorliegenden typischen *subligaminosa* sind sämmtlich in der Steppe gefangen, bei Kisil Arwat, Askhabad und am Sumbar (Atrek). Ihr sehr nahe stehend und kaum von ihr zu trennen ist var. *maura* Stdgr., die noch etwas heller gelblich ist, und die ich aus Algier zum Vergleich von mir habe.

In der Sammlung Seiner Kaiserlichen Hoheit befindet sich noch eine Anzahl Stücke aus dem westlichen Kaukasus (Artwin) die ebenfalls als Localvarietät abzutrennen ist, und für die ich den Namen *caucasica* vorschlage. Am meisten Aehnlichkeit hat dieselbe mit der turkestaner *maculifera,* ist aber etwas kleiner und ein wenig heller grau und bildet eine Mittelform zu *subligaminosa.* Auf der Oberseite möchte man sie trotz der lichter grauen Färbung für eine *maculifera* halten, aber auf der Unterseite steht sie der Steppenform *subligaminosa* weit näher. Während bei *maculifera* auf der Unterseite die breite Aussenrandsbinde stets etwas verwischt und meistens mit weisslich bestreuten Rippen auftritt, ist dies bei *caucasica* nicht der Fall. Hier ist die Aussenrandsbinde reiner schwarz, breiter und fast so scharf abgegrenzt wie bei *subligaminosa.* Ausserdem hat die Unterseite einen viel glänzenderen, seidenartigen, gelblichen Schimmer, die Schuppen erscheinen anliegender und nicht so grob wie bei *maculifera* und *subligaminosa.* Diese var. *caucasica,* die ich Dr. Staudinger zur Ansicht schickte, hielt er fälschlich für *ligaminosa,* weswegen ich vermuthe, dass er typische *ligaminosa* von Armenien nicht gehabt hat, sonst würde er nicht die Amur- und Altai-Form als *praeligaminosa* beschrieben haben. *Caucasica* wurde Ende Juni und Anfang Juli gefangen. Es ist die kleinste der *cataphanes*-Gruppe mit einer Flügelspannung von 31—34 mm., *maculifera* hat 33—35 mm., dann folgt *subligaminosa* und *maura* mit 34—37 mm., *ligaminosa* und die Stammform *cataphanes* sind gleich gross 37—40 mm. und die japanische und koreanische *inconspicua* hat 44 mm. Flügelspannung.

142. **Eccrita (Toxocampa) maxima** Brem.

Lep. Ost-Sib. pag. 57, tab. 5, fig. 17.
Mém. Rom. VI, pag. 598.

Diese Art fing ich vom 4.—18. Juli recht häufig in den ersten Abendstunden am Honig. Sie variieren sehr in Grösse und Färbung, ebenso wie die Amur-Exemplare. Schon Herr Alpheraky stellt sie in die Gattung *Eccrita,* da sie bedornte Schienen hat, wie *E. ludrica,* während die anderen Toxocampen keine bedornten Schienen haben. Herr Dr. Staudinger führt sie demzufolge auch in den Mémoires sur les Lépidoptères unter *Eccrita* an, stellt sie aber im Catalog III. Aufl. wieder zu *Toxocampa.* Nach dem sehr grossen Material, das ich untersuchen konnte, hat aber Herr Alpheraky Recht, und muss *maxima* in das Genus *Eccrita* eingereiht werden.

143. **Toxocampa recta** Brem.

Lep. Ost-Sib. pag. 98, tab. 8, fig. 9 (1864).
= **Toxocampa lilacina** Butl.
Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) I, pag. 289 (1878).
Ill. Typ. Lep. Het. pag. 37, tab. 32, fig. 8.

Ich fing nur ein ♀ Ende Juli, das mit Amur- und Japan-Stücken ganz übereinstimmt.

144. **Toxocampa moellendorffi** sp. nov.

Tab. I, fig. 1.

Von dieser neuen Art fing ich zwei ♂♂ am 15. Juli. Die Vorderflügel von *moellendorffi* sind schmäler und langgestreckter als die aller anderen *Toxocampa*-Arten und in der Mitte des Aussenrandes weniger ausgebuchtet. Die Nierenmakel in der Mittelzelle ist ganz dunkelbraun ausgefüllt, ähnlich wie bei *lusoria,* aber nach unten nicht so breit wie diese und sich dann auf der Mittelrippe saumwärts in einen schmalen Zapfen ausdehnend. Der Aussenrand ist bis zu einem Drittel der Vorderflügellänge schwarz-braun verdunkelt, unmittelbar am Saume noch etwas dunkler, wodurch die weissliche Beschuppung der Rippen, die fast allen Toxocampen eigenthümlich ist, fortfällt.

Die am Saume stehenden schwärzlichen Punkte werden kaum merklich durch die Rippen getrennt, bilden also eine fast ununterbrochene, schmale Saumlinie.

Die zur Basis unbedeutend heller werdenden, grauschwarzen Hinterflügel sind ebenfalls gestreckter und nicht so abgerundet wie die anderer Toxocampen.

Auf der Unterseite wird die recht breite braunschwarze Aussenrandsbinde zum Saume hin dunkler und ist nach innen von dem wurzelwärts heller werdenden Theile ziemlich scharf abgetheilt. Die Rippen sind weisslich bestäubt.

Augen nackt; Fühler schwach bewimpert; Palpen dick, weisslich grau behaart, mit ganz kurzem, dicken Endgliede; Kopf und Halsschild hellbraun; Thorax und Hinterleib grauweiss; Brust und Beine hellgrau; Zunge gelblich, schwach gerollt; Franzen graubraun, am Saume gelblich, mit breiter Theilungslinie.

Ich benenne diese Art zu Ehren des inzwischen verstorbenen Herrn Paul von Moellendorff, des damaligen Ministers des Königs von Korea, der mir während meines Aufenthaltes in Korea mit Rath und That zur Seite stand.

Flügelspannung: 36—38 mm.

145. **Egnasia (Zethes) pulcherrima** Butl.

Ill. Typ. Lep. Het. III, pag. 67, tab. 57, fig. 8 (1879).
Leech Proc. Zool. Soc. Lond. 1889, pag. 569.
Hamps. Fauna Brit. Ind. Moths III, pag. 10 (1895).
Leech Trans. Ent. Soc. Lond. 1900, pag. 606.

Ursprünglich nach japanischen Stücken von Butler beschrieben und abgebildet. Ich fing zwei Exemplare am 4. August; auch Leech fing sie in Korea. Hampson citiert sie ausser aus China noch aus Indien (Simla).

146. **Aventiola (Egnasia) pusilla** Butl.

Ill. Typ. Lep. Het. III, pag. 67, tab. 57, fig. 9, (1879).
= **Aventiola maculifera** Stdgr.
Mém. Rom. VI (1892), pag. 602, tab. 14, fig. 3.

Unzweifelhaft ist die von Dr. Staudinger aufgestellte *maculifera* synonym mit *pusilla* Butl. von Yokohama, wie sie auch Graeser und Leech richtig bestimmt haben. Vergleicht man aber

die schlecht ausgeführte, vergrösserte Abbildung von Butler mit der vorzüglich wiedergegebenen in den „Mémoires Romanoff", so kann leicht ein Irrthum eintreten, wenn man nicht das vergleichende Material dazu vor Augen hat. Das von mir in Korea im Juli gefangene Exemplar stimmt sowohl mit der Staudinger'schen Abbildung, als auch mit einem Exemplar aus der Erschoff'schen Sammlung von Japan vollständig, weswegen Butler sein Prioritätsrecht nicht genommen werden darf. Die mir vorliegenden Exemplare aus Korea und Japan haben ebenso wie die vom Amur 17 mm. Flügelspannung, während die von Butler abgebildete *pusilla* um 2 mm. grösser ist.

147. **Epizeuxis (Helia) lunulata** spec. nov.

Tab. I, fig. 12.

In den Mém. Rom. VI, 1892, pag. 608 erwähnt Dr. Staudinger ein kleines, abgeflognes ♂ von Askold als wahrscheinliche Aberration zu *curvipalpis* Butl., welches sich aber nach 2 guten ♂♂, die ich am 17. und 23. Juli in Korea gefangen, als gute Art herausstellt und die ich hierselbst als *lunulata* beschreibe.

Flügelspannung: 23 und 25 mm.

Sie hat eine gewisse Aehnlichkeit mit *curvipalpis* Butl. (= *Helia quadra* Graes. Berl. E. Z. 1888, pag. 378), doch ist die Flügelform etwas spitzer und dann schräg zum Innenrande verlaufend. Sowie bei *curvipalpis* die gelbe Nierenmakel kleiner, viereckiger und ohne die zwei schwärzlichen Pünktchen wie bei *calvaria* ist, so ist bei *lunulata* dieselbe noch mindestens um die Hälfte reduciert und halbmondförmig gelb ausgefüllt. Die Ringmakel ist sehr klein und erscheint nur als ein gelbes Pünktchen. Die Färbung ist dunkelbraun ohne den violetten Schimmer. Die äussere, weissliche Zackenbinde vor dem Aussenrande ist nur in der oberen Hälfte schärfer ausgeprägt, zum Innenrande zu geht sie in die Grundfarbe über. Die mittlere Binde beginnt in einem weisslichen, unmittelbar über der Nierenmakel befindlichen Striche und verläuft dann stark ausgezackt, dunkelbraun, zum Innenrande. Bei *calvaria* und *curvipalpis* entspringt diese Binde ebenfalls in einem weisslichen Striche, aber mehr zur Spitze des Vorderrandes zu. Die im Basaltheil befindliche, innere Binde ist einförmig braun und sehr undeutlich.

Die braunen Hinterflügel zeigen drei wenig gewellte Querbinden.

Die Unterseite ist dunkler braun als wie bei *calvaria* und *curvipalpis* mit geringer, weiss eingestreuter Beschuppung, und sämmtliche Querbinden treten deutlicher hervor als auf der Oberseite. Sowohl auf den Vorder- als auch auf den Hinterflügeln sind die äusseren Querbinden rein weiss.

Kopf, Thorax und Hinterleib dunkelbraun; die stark behaarten, braunen Beine an den Vorderschienen weiss geringelt; die gekrümmten Palpen mit langem, spitzen Endgliede; Fühler lang, schwach bewimpert; Franzen dunkelbraun ohne hellere Wurzel- und Theilungslinie; Augen nackt.

Die von Bremer angeführte *Helia calvarealis* aus dem Amurgebiet ist identisch mit *curvipalpis*.

148. **Capnodes (Bleptina?) lignea** Butl.

Ill. Typ. Lep. Het. III, pag. 64, tab. 56, fig. 14 (1879).
Stdgr. Mém. Rom. VI, 1892, pag. 608.

Es wurden 9 Exemplare vom 2.—21. Juli gefangen, die ganz mit Wladiwostok-Stücken übereinstimmen.

Flügelspannung: 20—23 mm.

149. **Capnodes cremata** Butl.

Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) I, 1878, pag. 295.
Ill. Typ. Lep. Het. II, pag. 44, tab. 34, fig. 10.

Von dieser Art fing ich vom 3.—27. Juli 20 Exemplare, welche sich von den Amur- und Japan-Stücken nicht unterscheiden, wenn auch einige etwas dunkler gefärbt sind.

150. **Capnodes cinerea** Butl.

Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) I, 1878, pag. 294.
Ill. Typ. Lep. Het. II, pag. 44, tab. 34, fig. 9.

Zwei am 6. und 8. August gefangene ♂♂ passen ganz zu der Butler'schen Beschreibung. Die Abbildung lässt viel zu wünschen übrig.

151. **Bleptina (?) spacoalis** Walk.

Cat. Lep. Het. Br. Mus. XIX, pag. 872 (1859).
Leech Proc. Zool. Soc. Lond. 1889, pag. 565.
Leech Trans. Ent. Soc. Lond. 1900, pag. 622.

Dr. Fixsen hat s. Z. im Brit. Museum das einzige am 5. August gefangene ♂ bestimmt. Leech fing sie auch in Korea, Japan China. Walker hat sie aus Nord-China beschrieben, doch dürfte wohl diese Art gar nicht in das Genus *Bleptina* gehören.

152. **Simplicia rectalis** Ev. = **Herminia sicca** Butl.

Ev. Bull. Mosc. 1842, III, p. 558.
Butl. Ill. Typ. Lep. Het. III, pag. 62, tab. 56, fig. 7 (1879).

Diese Art flog recht häufig vom 3. Juli — 21. August. Sie correspondieren ganz mit den mir vorliegenden Amur-, Altai-, Ural- und Kaukasus-Exemplaren.

153. **Gisira signata** Butl.

Ill. Typ. Lep. Het. III, pag. 61, tab. 56, fig. 4 (1879).

Von dieser von Butler aus Japan (Yokohama) beschriebenen Art fing ich zwei ♂♂ und ein ♀ vom 13.—16. Juli. Leech erhielt sie auch in Gensan.

Die ♂♂ zeichnen sich dadurch aus, dass das Endglied der Palpen zweimal so lang als das Wurzelglied und recht buschig behaart ist. Die ganze Länge der Palpen beträgt 12 mm. und führe ich zum Vergleiche die Länge des Vorderrandes der Vorderflügel an, welche 16 mm. beträgt. Das Endglied der Palpen bei dem ♀ ist dagegen verkürzt, dünn und spitzig und um ⅓ kleiner als das Wurzelglied. Die gute Butler'sche Abbildung zeigt nur das ♀, das ♂ scheint derselbe nicht vor sich gehabt zu haben.

154. **Zanclognatha tarsiplumalis** Hb.

Nur ein abgeflogenes ♀ fing ich am 20. Juli. Jankowsky sandte zwei ♂♂ von Nord-Korea.

155. **Zanclognatha tarsipennalis** Tr.

Diese Art flog vom 4.—15. Juni ziemlich häufig. Sie sind sämmtlich bis auf ein Exemplar dunkler als die mitteleuro-

päischen und kaukasischen Stücke, verdienen aber trotzdem keinen Namen.

156. **Zanclognatha tarsicrinalis** Knoch.

Gefangen wurden von dieser Art 4 Exemplare (2 ♂♂ und 2 ♀♀), von denen ein Pärchen ganz typisch ist, das andere sich aber der japanischen Form nähert, die Butler als *Herminia arenosa* beschrieben hat, Ill. Typ. Lep. Het. II, pag. 56, tab. 38, fig. 8.

Flugzeit: 4.—29. Juni.

157. **Zanclognatha fumosa** Butl.

Ill. Typ. Lep. Het. III, pag. 62, tab. 56, fig. 8 (1879).
Stdgr. Mém. Rom. VI, pag. 611, tab. 13, fig. 2.
= **Zanclognatha assimilis** Stgr.
Stett. Ent. Ztg. pag. 275 (1888).

Die japanischen, koreanischen und Amur-Stücke weichen nicht von einander ab. Ich fing nur wenige Exemplare vom 13. Juli — 28. August.

158 **Zanclognatha stramentacealis** Brem.

Lep. Ost-Sib. pag. 64, tab. 5, fig. 22 (1864).
Stdgr. Mém. Rom. VI, pag. 611 (1892).

Bremer beschrieb diese Art nach 6 Stücken vom Chanka-See, von denen 4 recht hell gefärbt sind, aber zwei eine dunklere, gelbbraune Beschuppung zeigen. Trotzdem, dass bei letzteren auch die Bindenzeichnung stärker hervortritt, ist es doch dieselbe Art und stimmen meine koreanischen Stücke genau mit der helleren Form überein. Aus der Alpheraky'schen Sammlung stammt ein von Dr. Staudinger als *stramentacealis* gesandtes ♂, welches sich jetzt als seine *violacealis*, Mém. Rom. VI, pag. 612, tab. 14, fig. 6, herausstellt, eine gute Art, welche von Jankowsky auch aus Nord-Korea eingeschickt wurde. Auch die beiden von Bremer für *Herminia grisealis* gehaltenen Stücke, von Maack zwischen Noor und Ema (Ussuri) gefangen, gehören zu *violacealis* Stgr.

Flugzeit: 4.—17. Juni.

159. **Zanclognatha umbrosalis** Stgr.

Mém. Rom. VI, pag. 613, tab. 14, fig. 8 (1892).

Von dieser Art wurden 5 Exemplare gefangen. Sie sind von Dr. Staudinger mit seinen Originalen von ihm selbst verglichen und in der Beschreibung, auf welche ich verweise, gut charakterisiert. Die Abbildung, sonst ziemlich genau, ist etwas zu hell ausgefallen.

Flugzeit: 29. Juli — 7. August.

160. **Zanclognatha (Herminia?) trilinealis** Brem.

Lep. Ost-Sib. pag. 64, tab. 5, fig. 23 (1864).

Ein mit den Bremer'schen beiden Typen ganz übereinstimmendes Exemplar (♀) fing ich Ende Juni.

161. **Zanclognatha** (?) **bistrigata** Stgr.

Stett. Ent. Ztg. pag. 276 (1888).
Mém. Rom. VI, pag. 618, tab. 13, fig. 4 (1892).

Von dieser schönen Art, welche wohl eher in die Gattung *Bleptina* gehört, fing ich zwei nicht ganz reine Exemplare am 19. Juli.

162. **Zanclognatha** (?) **punctalis** spec. nov.

Tab. I, fig. 9.

Den Fühlern, Palpen und Beinen nach steht das einzige am 7. September gefangene ♀ der Gattung *Zanclognatha* am nächsten, und reihe ich diese Art vorläufig am Schlusse derselben ein. Das Endglied der sichelförmig gekrümmten Palpen ist etwas länger als das stark behaarte Wurzelglied, an der Spitze breiter auslaufend. Die Fühler sind zweireihig sehr schwach bewimpert. Die Zunge ist dünn, gelblich, spiralförmig aufgerollt. Die grauweissen, schwach behaarten Beine haben an den Hinterschienen zwei Spornenpaare mit weissen Spitzen. Der bräunliche, am ersten Segment und an den Seiten weisslich beschuppte Hinterleib ragt nicht über die Hinterflügel hervor; Thorax glatt anliegend, Flügeldecken braun, stark behaart. Die Franzen sowohl der Vorderflügel als auch der Hinterflügel sind braun.

Die Färbung dieser 19 mm. Flügelspannung habenden Art ist aschgrau. In der helleren Mittelbinde steht eine langgestreckte, gerade Strichmakel. Dem Aussenrand parallel verläuft eine hellgraue, fast weisse Querlinie. Die zweite Querlinie, die das hellere Mittelfeld nach dem Saume zu einfasst, ist, in der Oberhälfte stark nach aussen biegend, gezackt und macht, bevor sie den Innenrand berührt, einen Bogen wurzelwärts. Das etwas dunkler gefärbte Wurzelfeld wird von einer schwärzlichen, steil verlaufenden dritten Querlinie eingefasst.

Auf den etwas helleren Hinterflügeln tritt hinter der Mitte eine braune Querlinie auf und eine äussere Querlinie, vor dem Apex weisslich beginnend, wie bei den meisten Zanclognathen, zieht sich bis zur Hälfte des Flügelfeldes hin.

Auf der aschgrauen Unterseite der Vorderflügel tritt nur die 2. Querlinie deutlich auf, während die auf der Oberseite so markante, strichartige Nierenmakel nur schwach angedeutet ist. Die weissgrau beschuppten Hinterflügel zeigen einen tiefschwarzen Mittelpunkt und die beiden Querlinien treten hier deutlicher als auf der Oberseite auf.

163. **Pangrapta (Saraca) vasava** Butl. = **Pangrapta incisa** Stgr.

Stett. Ent. Ztg. 1888, pag. 278.
Mém. Rom. VI, 1892, pag. 619, tab. 13, fig. 6.

Es wurde nur ein ♂ gefangen, das ganz mit der Abbildung übereinstimmt. Leech zieht in den Proc. Zool. Soc. Lond. 1889, pag. 568 *incisa* Stgr. als Synonym zu *Egnasia (Saraca) vasava* Butl. Trans. Ent. Soc. Lond. 1881, pag. 582 und citiert sie im Jahre 1900 in seiner Arbeit über „Heterocera from China, Japan and Corea" in den Trans. Ent. Soc. pag. 602 wiederum unter *Zethes vasava*. Sollte Leech Recht haben, so müsste Butler das Prioritätsrecht behalten.

164. **Pangrapta flavomacula** Stgr.

Stett. Ent. Ztg. 1888, pag. 279.
Mém. Rom. VI, 1892, pag. 619, tab. 13, fig. 7.

Die von mir in Mittelkorea und von Jankowsky in Nordkorea gefangenen Stücke sind von den Amurensern nicht ab-

weichend. Die hellere Form *textilis,* welche von Leech in Korea, Japan und China und von mir ebenfalls bei Peking gefangen wurde, habe ich in Korea nicht gefunden.

Flugzeit: 10.—19. Juli.

165. **Pangrapta suaveola** Stgr.

Stett. Ent. Ztg. 1888, pag. 281.
Mém. Rom. VI, 1892, pag. 619, tab. 13, fig. 8.

Dr. Staudinger zieht fälschlich seine *suaveola* zu *Saraca indentalis* (Stdgr. Catal. III. *sudentalis*) Leech, doch sind dies zwei gute Arten und steht *suaveola* weit näher der Walker'schen *Saraca (Egnasia) trimantesalis,* Cat. Lep. Het. Br. Mus. XVI, pag. 220, welche Leech auch aus Japan, China und Korea erhielt. Ich habe von *suaveola* in Korea zwei ♂♂ und ein ♀ gefangen, welche bis auf die geringere Grösse ganz mit den Amur-Exemplaren übereinstimmen.

Flugzeit: 4.—9. Juli.

166. **Pangrapta (Saraca) indentalis** Leech.

Proc. Zool. Soc. Lond. 1889, pag. 567, tab. 52, fig. 4.
Trans. Ent. Soc. Lond. 1900, pag. 599.

Diese von Leech nach einem ♀ beschriebene Art fing ich in drei Exemplaren und auch Jankowsky sandte ein ♂ von Nord-Korea. Sie passen vorzüglich zu seiner Beschreibung und Abbildung, und lässt letztere alle Unterscheidungsmerkmale von der *suaveola* Stgr. ziemlich deutlich erkennen. Die Anlage der Bindenzeichnung beider Arten ist verschieden, bei *indentalis* ist die schwärzliche Mittelbinde in der oberen Hälfte bedeutend mehr ausgebuchtet als bei *suaveola* und die nach innen immer weiss eingefasste Zickzackbinde vor dem Aussenrande ist bei *indentalis* zusammenhängend, bei *suaveola* nur durch schwärzliche Punkte angedeutet. Auch der grauweisse, dreieckige Fleck am Vorderrande ist bei *indentalis* breiter angelegt. Die Grundfarbe zeigt nicht das fast dunkelbraune Kolorit wie *suaveola,* sondern hat eine gelblichere Tönung.

Nach hinterlassenen Notizen von Dr. Fixsen soll *indentalis* identisch mit *Egnasia curtalis* Walk. sein, welche im Cat. Lep.

Het. Br. Mus. XXXIV, pag. 1177, 1865 von Shanghai beschrieben wurde, Leech führt aber letztere als eigene Art an.

Flügelspannung: 24 mm.

Flugzeit: 10.—29. Juli.

167. **Pangrapta costaemacula** Stgr.

Stett. Ent. Ztg. 1888, pag. 282.
Mém. Rom. VI, 1892, pag. 620, tab. 13, fig. 9.

Nur ein ♀ von 35 mm. Flügelspannung fing ich am 26. Juni, das mit einem Exemplar aus Wladiwostok, sowie zwei Exemplaren aus Japan aus der Erschoff'schen Sammlung übereinstimmt.

168. **Marmorinia (Zethes) obscurata** Butl.

Ill. Typ. Lep. Het. III, pag. 68, tab. 57, fig. 11 (1879).

Von dieser aus Japan (Hakodate) beschriebenen Art wurde in Nord-Korea von Jankowsky (Mém. Rom. IX, p. 178) nur ein ♀ gebracht. Leech hat sie nicht in Korea gefangen. Hampson stellt sie in die Gattung *Zethes*.

169. **Hydrillodes (Bleptina) morosa** Butl.

Ill. Typ. Lep. Het. III, pag. 64, tab. 56, fig. 15 (1879).

Leech zieht *morosa* als Synonym zu *Hydrillodes lentalis* Guen. und *Bleptina dimissalis* Walk., während Hampson sie in seinem Catalog Brit. Ind. Moths. III, pag. 54, trennt. Butler beschrieb sie aus Japan nach Exemplaren, die sich von den Amur- und Korea-Stücken nicht unterscheiden, nur dass vielleicht letztere um ein Geringes kleiner als die Abbildung sein mögen. Die Amur- und Korea-Stücke haben eine Flügelspannung von 22—24 mm., die Japan-Stücke durchschnittlich 24 mm., während die indische Form *lentalis* 26—30 mm. Flügelspannung hat.

Ich fing ein Pärchen am 4. August.

170. **Dierna** (?) **timandra** Alph.

Mém. Rom. IX, pag. 179, tab. 9, fig. 7 (1897).

Eine prächtige Art, von der Jankowsky ein ♀ aus Nord-Korea einsandte. Herr Alpheraky reiht sie hinter der Gattung

Zethes ein, doch dürfte ihre Stellung nach der *Zanclognatha*-Gruppe eher Berechtigung haben. Alle Flügel haben eine carminrothe Grundfarbe und werden von gelblichen Querlinien durchzogen, die dem Thier ein ganz apartes Aussehen verleihen. Da die Beschreibung und Abbildung ganz vorzüglich sind, so weise ich darauf hin.

171. **Gynaephila maculifera** Stgr.

Mém. Rom. VI, pag. 629, tab. 14, fig. 13 (1892).

In Mittelkorea fing ich ein ♀ dieser Art, das ganz mit den mir vorliegenden Amurstücken übereinstimmt. Auch bei Peking fand ich ein Stück am 31. Juli 1885.

172. **Madopa salicalis** Schiff.

In mehreren Exemplaren, die mit süddeutschen, kaukasischen und sibirischen (Tomsk) übereinstimmen und nicht zu var. *laetalis* Stgr. hinneigen, welche Dr. Staudinger in den Mém. Rom. VI, pag. 621 blos auf die etwas hellere Färbung hin begründet hat und nach Leech mit *Amblygoes cinerea* Butl. aus Japan identisch sind. Auch Jankowsky sandte einige Exemplare aus Nord-Korea.

Flugzeit: 19. Juli — 9. August.

173. **Madopa flavomacula** Oberth.

Etud. V, pag. 87, tab. 4, fig. 5 (1880).
Stdgr. Mém. Rom. VI, pag. 622 (1892).

Ich fand nur ein ♂ im Juni. Bei Peking fand ich ein Jahr später mehrere Exemplare.

174. **Herminia gryphalis** HS.

Diese Art scheint im Osten Asiens überall häufig aufzutreten. Ich fing sie im Juli, ebenso Jankowsky. Die mitteleuropäischen und die Amur-Stücke unterscheiden sich nicht von einander, während Exemplare aus dem Kaukasus (Lagodechi) eine Variante sind und einen eigenen Namen verdienen.

175. **Herminia derivalis** Hb.

Tritt sehr zahlreich vom 20. Juli — 11. August auf und unterscheidet sich nicht von Amur- und Kaukasus-Exemplaren.

176. **Herminia tentacularia** L.

Von dieser Art habe ich nur ein ♀ im Juli gefangen.

177. **Bomolocha nigrobasalis** sp. nov.

Tab. I, fig. 13.

Diese neue Art ist hinter *Bom. zilla* Butl. einzureihen. Es liegen mir 3 Exemplare vor, von denen ich ein ♂ in Mittelkorea fing und zwei Stück von Jankowsky aus Nordkorea eingesandt wurden. Sie unterscheiden sich auf den ersten Blick von *zilla* und *fontis* ab. *terricularis* Hb. durch die viel gröbere, rauhe Beschuppung, den noch dunkelbrauneren Ton und vor allem dadurch, dass an der Flügelfläche der Vorderflügel ca. $^2/_3$ des Wurzelfeldes einförmig schwarzbraun ist und der von der Mitte der Basis ausgehende grauweisse Längsstrich, welcher sich bei *fontis* und *zilla* zum Innenrande hinzieht, hier vollständig fehlt. Die doppelte, weissliche Zackenbinde, welche das dunkle Basalfeld umgrenzt, macht in der oberen Hälfte eine starke Biegung nach dem Aussenrande zu, verläuft dann aber bei *nigrobasalis* steiler zum Innenrande als wie bei *fontis*, ungefähr so steil wie bei *zilla*. Vor der Zackenbinde steht eine zum Innenrande breiter werdende Punktreihe und vor derselben grauweisse Wischflecke. Der von der Spitze der Vorderflügel ausgehende braune Wischfleck ist ebenso gebildet wie bei *fontis*.

Die dunkelbraunen Hinterflügel haben gleichfalls eine so grobe Beschuppung, wie keine der anderen Bomolochen.

Die Unterseite ist dunkelbraun mit grauer Beimischung. Vor dem Vorderwinkel stehen zwei kleine, weissliche Punkte.

Die Hinterflügel zeigen eine dunkle Bogenlinie mit schwärzlichem Mittelfleck. Eine durch die Rippen unterbrochene, schmale, schwarze Saumlinie fasst die Aussenränder aller Flügel ein.

Franzen, Kopf und Thorax schwarzbraun; Hinterleib etwas

heller mit schwärzlichen Haarbüscheln auf den Segmenten; das Endglied der stark entwickelten Palpen mit weisser Spitze.

Flügelspannung: 28—30 mm.

Flugzeit: Juni, Juli.

178. **Bomolocha stygiana** Butl.

Ill. Typ. Lep. Het. II, pag. 55, tab. 38, fig. 6 (1878).
Stdgr. Mém. Rom. VI, pag. 625, (1892).

Von dieser aus Japan beschriebenen Art fing ich nur ein ♂ am 5. Juli. Leech erhielt sie auch in Gensan, ausserdem kommt sie auch bei Wladiwostok und auf der Insel Askold vor.

179. **Bomolocha bicoloralis** Graes.

Berl. Ent. Zt. pag. 381 (1888).

Diese von Graeser gut charakterisierte Art wurde nur in einem Exemplar in Korea gefangen.

180. **Dichromia amica** Butl.

Ill. Typ. Lep. Het. II, pag. 55, tab. 38, fig. 3 (1878).

Auch diese Art wurde von Butler nach japanischen Exemplaren beschrieben. Ich fing nur ein Exemplar (♂) im Juni; Leech erhielt sie auch in Gensan und Jankowsky in Nord-Korea; später wurde sie auch am Amur gefunden.

181. **Hypena kengkalis** Brem.

Brem. Lep. Ost-Sib. pag. 63, tab. 5, fig. 21 (1864).

Ich fing ein ♂ am 17. September, das mit dem Bremer'schen Original ganz übereinstimmt, welches Anfang August am Chanka (Kengka) See gefangen wurde. Zwei andere Stücke vom Chingan, im Juli gefangen, sind etwas heller grau, gehören aber zweifellos auch dazu.

182. **Hypena proboscidalis** L. var. **deleta** Stgr.

Mém. Rom. VI, pag. 627 (1892).

Von dieser Varietät fing ich zwei gute ♂♂ und ein ♀ im Juli. Später kamen sie recht zahlreich zum Vorschein, aber meistens abgeflogen. Jankowsky fand sie auch in Nord-Korea.

183. **Hypena tristalis** Ld.

Ld. Z. b. V. pag. 26, tab. 5, fig. 4 (1863).
Stgr. Mém. Rom. VI, pag. 628 (1892).
= **Hypena tripunctalis** Brem.
Lep. Ost-Sib., pag. 62, tab. 5, fig. 20 (1864).

Diese Art wurde im Juni in geringer Zahl gefunden. Mir liegt eine grosse Anzahl derselben sowohl aus der Sammlung der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, als auch aus der Erschoff'schen Sammlung vor, welche alle mehr oder weniger variieren. Meine koreanischen Stücke, sowie Altai- und Amur-Exemplare der verschiedensten Localitäten, stimmen vollkommen überein, obgleich unter den letzteren recht dunkle Formen vorkommen. Jedenfalls sind sie aber verschieden von der viel gestreckteren *obesalis* Tr., von welcher Art ich auch ein Exemplar aus Stretensk (Baikal-Gebiet) vor mir habe, und die Graeser auch vom Amur anführt. Leech zieht mit Unrecht *obesalis* als Synonym zu *tristalis*.

184. **Hypenodes separatalis** spec. nov.

Tab. I, fig. 7.

Von dieser neuen Art fing ich vom 29. Juni—4. Juli 5 ♂♂. Sie ist durchschnittlich kleiner als *taenialis* Hb., 15—17 mm.; die Vorderflügel sind etwas breiter, und der verdunkelte Aussenrand ist mehr ausgebuchtet als bei jener. Dem Aussenrande parallel verläuft eine helle, fein geschwungene Binde, welche das schmutziggraue Saumfeld einschliesst. Der übrige Theil des Flügelfeldes wird von zwei braunen Querbinden durchzogen, von denen die erstere schräg, aber doch bedeutend steiler vom Vorder- zum Innenrande verläuft und nicht die Biegung nach innen macht wie bei *taenialis*. Zwischen der äusseren, hellen Binde und der zweiten, braunen ist das Flügelfeld weissgrau gefärbt. Eine gezackte, braune Basalbinde ist nur bei einem Exemplar deutlich sichtbar, bei den anderen vier Stücken ist sie nur schwach angedeutet.

Geometridae.

185. **Pseudoterpna (Hypochroma) superans** Butl.

Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) I, pag. 398 (1878).
Ill. Typ. Lep. Het. III, pag. 36, tab. 49, fig. 12 (1879).

Jankowsky sandte zwei ♀♀ dieser von Butler aus Japan beschriebenen Art von Nord-Korea ein; ich fand Ende Juli gleichfalls ein abgeflogenes ♀ in Mittel-Korea.

Die Grundfarbe dieser drei ♀♀ ist grauweiss, zu den Aussenrändern etwas dunkler, grünlich werdend und von feinen, schwarzbraunen Querstrichelchen reichlich durchzogen. Dem Aussenrande parallel läuft auf den Vorderflügeln eine weisse Zackenbinde; eine zweite beginnt bei $^1/_3$ des Vorderrandes als schwarzer Fleck, wendet sich in der Mitte des Flügelfeldes nach aussen und zieht sich dann parallel der äusseren Zackenbinde zum Innenrande. Eine weissliche Basalbinde, ebenfalls in einem schwarzen Fleck am Vorderrande beginnend, tritt weniger markant hervor. An der Basis der Vorderflügel stehen 2—3 schwarze Flecken, bei dem grösseren ♀ ausgeprägter, bei den kleineren verloschener. In der Mittelzelle steht eine schwarze Strichmakel.

Auf den Hinterflügeln tritt dem Aussenrande parallel eine weisse Punktbinde auf und auch eine zweite, gezackte weissliche Mittelbinde ist schwach angedeutet. Ein schwarzer Fleck im Mittelfelde ist mehr oder weniger vorhanden.

Sowohl auf den Vorder- als auch auf den Hinterflügeln stehen vor dem Saume zwischen den Rippen schwarze Punkte.

Die weisse Unterseite wird auf beiden Flügelpaaren durch eine schwarze, sehr breite Binde, welche durch eine weisse Zackenbinde getheilt wird, durchzogen. An der Basis haben Vorder- und Hinterflügel eine gelbliche Schattierung, in welcher schwarze Wischflecke entspringen, und ausserdem steht in jedem Mittelfelde ein grosser, runder, schwarzer Fleck.

Stirn schwarz; Thorax und Leib weissgrau; Brust gelblich; Palpen mit kurzem Endgliede, oben schwarz, unten gelblich; Augen gross, nackt; Franzen graugrün, an den Rippen schwärzlich.

Die Butler'sche Abbildung, nach einem ♂, zeigt zwar eine grünlichere Färbung, als die von Jankowsky und seine gefangenen ♀♀, doch stimmen sonst alle Merkmale überein.

186. **Pseudoterpna (Hypochroma) pseudoterpnaria** Guen.
= Hypochroma tephrosiaria Guen.

Guen. Phal. I, pag. 276 et 277 (1857).
= Hypochroma pryeri Butl.
Ann. et Mag. Nat. Hist. (5) I, pag. 398 (1878).
Ill. Typ. Lep. Het. III, pag. 35, tab. 49, fig. 9 (1879).

Bei der Beschreibung von *pseudoterpnaria* und *tephrosiaria* hat sich Guenée anscheinend nur durch die verschiedene Flügelfärbung bewogen gefühlt, zwei Arten zu beschreiben, wie solche mir auch aus Korea vorliegen. Ich fing vom 12. Juni — 14. August ♂♂ und ♀♀, für welche sehr gut passt, was Guenée von seiner *tephrosiaria* sagt: „ailes d'un blanc sali par une multitude d'atomes bruns très fins", während für drei von Jankowsky in Nord-Korea gefangene ♀♀, die etwas dunkler sind, die Beschreibung von *pseudoterpnaria* Anwendung findet; „ailes blanches, sablées d'atomes noirs, fins et qui leur donnent un aspect d'un gris cendré". Andere Unterschiede sind zwischen diesen koreanischen Exemplaren nicht vorhanden. Hampson zieht mit Recht beide Arten zusammen und Leech führt als drittes Synonym noch die Butler'sche *Hypochroma pryeri* an, welcher Ansicht auch ich mich anschliesse, obgleich die angegebenen Grössenverhältnisse ziemlich bedeutend sind. Guenée giebt für *pseudoterpnaria* und *tephrosiaria* 45 und 48 mm. Flügelspannung an, *pryeri* hat dagegen nur 38 mm. Flügelspannung, und die noch etwas kleineren koreanischen Exemplare messen 35—38 mm. Da mir aber auch eine *tephrosiaria* aus dem Penjab vorliegt, die auch nur 38 mm. misst und ganz mit meinen koreanischen Stücken übereinstimmt, können die drei Arten nicht getrennt werden.

187. **Pseudoterpna koreana** Alph.

Mém. Rom. IX, pag. 181, tab. 10, fig. 6 (1897).

Von dieser der *Pseudoterpna subrosea* Warren und *Bylazora virescens* Butl. nahe stehenden Art sandte Jankowsky ein ♀ aus Nord-Korea ein. Da die Abbildung sehr gut ausgefallen ist, so weise ich auf dieselbe hin.

188. **Geometra papilionaria** L.

Ich habe nur ein ♂ am 16. August in Mittel-Korea gefangen.

Von der von Ménétriès aufgestellten *herbacearia,* von Maack am Ussuri gefangen, befindet sich ein ♂ in der Sammlung der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, mit Bremer's Handschrift versehen, je ein ♀ von Sachalin und aus dem Janathal, letzteres von mir gefangen, bei welchen die weissen Binden vollständig fehlen. Jedenfalls aber ist *herbacearia* keine eigene Art, sondern nur eine Aberration von *papilionaria.*

189. **Geometra vernaria** Hb.

Mir liegt eine grosse Anzahl dieser Art aus dem Amur-Gebiet und Korea vor, welche alle mehr oder weniger von einander abweichen; bald stehen die weissen Querbinden näher zusammen, bald weiter auseinander. Der Aussenrand der Hinterflügel bildet bei den meisten Exemplaren in der Mitte einen stumpfen Winkel, während unter den Exemplaren von Blagoweschtschensk auch solche mit ganz runden Hinterflügeln vorkommen. Unter den von der Ema erhaltenen *vernaria* in der Sammlung der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften sind 2 Exemplare, welche zu *zimmermanni* Hed. gehören, und die von Bremer nicht als eigene Art angesehen wurden, trotz der sehr gezackten, weissen Querbinde der Vorderflügel, welches nach Hedemann das hauptsächlichste Unterscheidungsmerkmal ist.

190. **Megalochlora sponsaria** Brem.

Brem. Lep. Ost-Sib. pag. 77, tab. 6, fig. 25.

Am 17. Juli fing ich ein ♀, welches von den Bremer'schen Originalen nicht abweicht. Die ihr nahe stehende, von Butler aus Japan beschriebene *Geometra usitata,* Ill. Typ. Lep. Het. II, pag. 49, tab. 36, fig. 3 (1878) ist ein Synonym zu *B. glaucaria* Mén. (1859), was trotz der schlechten Abbildung aus der Bindenstellung der Hinterflügel zu ersehen ist, denn hier endigt die weisse Querbinde in der Nähe des Innenwinkels, während bei *sponsaria* dieselbe in der Mitte des Innenrandes ausläuft.

191. **Megalochlora dieckmanni** Graes.

Berl. Ent. Zeit. pag. 384 (1888).

Von dieser Art wurde in Nord-Korea nur ein ♀ gefangen. Unter den Bremer'schen *sponsaria*-Exemplaren befindet sich in

der Sammlung der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften auch ein ♂ vom Chingan, welches zu *dieckmanni* gehört. Die beiden Arten unterscheiden sich hauptsächlich dadurch, dass *sponsaria* viel breitere, weisse Querbinden als *dieckmanni* hat, und der Vorderrand der Vorderflügel mehlig-weiss bestäubt ist.

192. **Megalochlora (Geometra) albovenaria** Brem.

Brem. Lep. Ost-Sib. pag. 75, tab. 6, fig. 21 (1864).

Von dieser prächtigen Art fing ich zwei ♀♀ Ende Juli. Auch Jankowsky fand wenige Stücke in Nord-Korea.

193. **Megalochlora (Geometra) valida** Feld. & Rghf.

Reise Nov. tab. 127, fig. 37 (1874).

= **Geometra dioptasaria** Chr.

Bull. Mosc. II, pag. 41 (1880).

Diese Art scheint, wie die beiden vorhergehenden, vereinzelt in Korea aufzutreten. Ich fing nur ein ♂ am 15. Juli und Jankowsky sandte ein ♀ ein. Sie stimmen ganz mit japanischen und Amurstücken überein.

194. **Euchloris (Phorodesma) gratiosaria** Brem.

Brem. Lep. Ost-Sib. pag. 77, tab. 7, fig. 1 (1864).

Von Jankowsky und mir im Juli gefangene Stücke stimmen mit den Originalen von Bremer in der Sammlung der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften überein.

195. **Euchloris (Phorodesma) amoenaria** Oberth.

Etud. V, pag. 48, tab. 9, fig. 4 (1880).

Mitte August fing ich zwei ♂♂ dieser Art und Jankowsky fand auch ein ♂ in Nord-Korea. Sie steht sehr nahe der Graeser'schen *tenuisaria*, welche aber leicht durch die grünliche Querlinie auf der Unterseite der Hinterflügel zu trennen ist.

196. **Euchloris (Phorodesma) albocostaria** Brem.

Brem. Lep. Ost-Sib. pag. 76, tab. 5, fig. 8 (1864).

Die beiden von mir im Juli gefangenen ♂♂ sind etwas kleiner und heller grün als die Stücke aus dem Amurgebiet, sonst finden sich keine Unterschiede.

197. **Euchloris (Phorodesma) jankowskiaria** Mill.

Oberth. Diagn. pag. 8 et Etud. V, pag. 47, tab. 4, fig. 7 (1880).

Diese Art, sowie die von Hedemann'sche *chlorophyllaria* stehen sich sehr nahe. Die Bindenstellung ist bei beiden Arten dieselbe und nur ist *jankowskiaria* nicht so durchgängig grasgrün gefärbt und hat mehr weisse Beschuppung eingestreut, hauptsächlich auf den Hinterflügeln, als wie *chlorophyllaria*.

Ich fing nur ein ♀ am 11. Juli.

198. **Thalera fimbrialis** Sc. var. **chlorosaria** Graes.

Graes. Berl. Ent. Zeit. pag. 81 (1890).

Auch ich halte *chlorosaria* nur für eine *fimbrialis*-Form und keine selbständige Art, obgleich Christoph und Graeser letzterer Ansicht sind. Abgesehen von den dunkelgrünen Mittelpunkten, die bald mehr bald weniger deutlich ausgeprägt sind, wie es bei *fimbrialis* niemals vorkommt und der etwas heller grünen Färbung, kann ich keine anderen Unterschiede finden. Selbst die weissen Querstreifen sind bei den von mir und Jankowsky gefangenen Stücken nicht breiter als bei *fimbrialis*.

Flugzeit: Juli.

199. **Thalera rufolimbaria** Hedem.

Horae Ross. XIV, pag. 512, tab. 3, fig. 5 (1878).
= **Thalera crenulata** Butl.
Ann. & Mag. Nat. Hist. (5), I, pag. 399 (1878).
Ill. Typ. Lep. Het. III, pag. 37, tab. 50, fig. 2 (1879).

Ich fing am 12. Juli ein ♂ und am 19. August ein ♀ dieser guten Art. Sie stimmen mit den von Hedemann'schen Typen ganz überein.

Flügelspannung: 23—28 mm.

200. **Thalera tenuilinea** Alph.

Mém. Rom. IX, pag. 182, tab. 10, fig. 7 (1897).

Von diesem schönen Spanner sandte Jankowsky aus Nord-Korea ein ♂ ein. Die Abbildung ist bis auf die etwas zu stark wiedergegebenen, gelblichen, gezackten Querbinden ganz gut.

Er unterscheidet sich sofort von den anderen *Thalera*-Arten durch die gekernten, runden Mittelflecke und die schöne, grüne Färbung. Stirn und Palpen sind rothbraun, Thorax grün, und auf dem weissen Hinterleibe zieht sich auf der Oberseite ein grünes Band, auf den ersten Segmenten breiter und dann schmäler werdend, bis zum After. Die ersten vier Segmente zeigen in dem grünen Bande weissliche Haarbüschel.

201. **Hemithea (Nemoria) strigata** Müll.

Nur ein ♂ fing ich im Juli. Es ist etwas grösser als die mitteleuropäischen Stücke, hat aber sonst ganz dieselben Merkmale.

202. **Acidalia foedata** Butl.

Butl. Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) IV, pag. 439 (1879).
= **Acidalia salutaria** Chr.
Chr. Bull. Mosc. 1881, (2), pag. 51.
Leech Ann. & Mag. Nat. Hist. 20, pag. 105 (1897).

Nach Leech ist *foedata* und *salutaria* synonym. Ich fing zwei ♂♂, die mit den Amur-Stücken ganz übereinstimmen.

203. **Acidalia bisetata** Hufn. var. **extincta** Stgr.

Stdgr. Iris. X, pag. 15 (1897).

Diese wenig gezeichneten *bisetata* verdienen mit Recht als Localform einen Namen. Die mir vorliegenden Amur-Exemplare und meine im August gefangenen zwei ♂♂ zeigen ausser der schwachen Bindenzeichnung auch noch einen gelblicheren Ton.

204. **Acidalia pudicaria** Motsch.

Motsch. Etud. Entom. 1860, pag. 36.
Stgr. Iris X, 1897, pag. 19, tab. 1, fig. 14.

Motschulsky beschrieb diese Art in der Gattung *Cabera* und vergleicht sie mit *pusariae*. Dr. Staudinger, der die Beschreibung nicht finden konnte (Iris X), reiht sie richtig hinter *punctaria* ein. Nach der kurzen Diagnose zu urtheilen, ist *pudicaria* nur die japanische Form von *remutaria* und dürfte kaum artberechtigt sein, doch wage ich dies nicht zu entscheiden, da mir das Original nicht bekannt ist. Ich fing im Juli eine etwas

abweichende *remutaria* in Korea, die ich zu *pudicaria* ziehe; Leech fing solche Stücke ebenfalls in Japan, Korea und China.

205. **Acidalia nemoraria** Hb.

Die vier in Korea gefangenen *nemoraria* (1 ♂ und 3 ♀♀) sind etwas glänzender, weisser als die europäischen Stücke, weisen aber sonst keine anderen Unterscheidungsmerkmale auf.

206. **Acidalia punctata** Sc. var. **dignata** Gn.

Im Juli wurde ein ♂ gefangen, das ganz übereinstimmend mit Amur-Exemplaren ist. Die gelbbraune Bindenzeichnung auf allen Flügeln ist sehr prägnant und das Kolorit gelblicher als bei der Stammform. Ausserdem sind auch alle mir vorliegenden Stücke grösser als *punctata*.

207. **Acidalia umbelaria** Hb.

Die drei von Korea gebrachten *umbelaria*, 2 ♂♂ und 1 ♀, sind recht gross und grauer, weisser als europäische Stücke. Herr Alpheraky führt in den Mém. Rom. VI, pag. 54 zwei *umbelaria*-♂♂ aus der chinesischen Provinz Shan-Si, von Potanin mitgebracht, an, die aber abweichend sind und jedenfalls als Varietät angesehen werden müssen, da sie grauer, viel reichlicher mit schwarzen Punkten bestreut und auch spitzflügliger als typische *umbelaria* sind. Herr Grum-Grshimailo brachte eine Anzahl solcher Stücke in beiden Geschlechtern ebenfalls aus West-China, von Sinin-he.

208. **Acidalia strigilaria** Hb.

Wie fast überall ist auch in Korea diese Art recht häufig. Ich habe nur wenige Exemplare im Juni und Juli genommen.

209. **Dithalama indicataria** Wlkr.

Walk. Cat. Lep. Het. XXIII, pag. 809 (1861).
Butl. Ill. Typ. Lep. Het. III, pag. 43, tab. 51, fig. 8 (1879).
Meyrick Trans. Ent. Soc. Lond. 1892, pag. 91.

Walker beschrieb diese Art als zur Gattung *Argyris* gehörig, wohingegen Meyrick mit Recht später die Gattung *Dithalama* dafür aufstellte.

Die mir zur Verfügung stehenden Amur-, Korea- und Japan-Stücke weichen nicht von einander ab. Butler's Bild ist zu dunkel gehalten. Ich habe nur ein ♂ aus Korea erhalten.

210. **Problepsis (Argyris) superans** Butl.

Cist. Ent. III, pag. 122 (1885).
= **Problepsis discophora** Fixsen.
Mém. Rom. III, pag. 348, tab. 15, fig. 4 (1887).

Leech zieht die von Dr. Fixsen beschriebene, von Jankowsky und mir im Juli in Korea gefangene *discophora* mit Recht als Synonym zu *superans* Butl. aus Japan. Die mir vorliegenden *superans* aus Japan (Hakodate) sind ganz identisch mit meinen Koreanern, jedoch verschieden von *phoebearia* Ersch., bei welch' letzterer das grosse, runde Auge der Vorderflügel immer in einem grossen, mehr oder weniger ausgebuchteten, gelbbraunen Felde steht. Unter den vier von Bremer (1864) als *Argyris deliaria* beschriebenen und abgebildeten Stücken aus dem Bureja-Gebirge und vom Ussuri in der Sammlung der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften befinden sich zwei typische *phoebearia* und zwei typische *superans*. Da nun aber Guenée schon 1857 eine *Argyris deliaria* von Ceylon beschrieb, so muss die Bremer'sche *delinaria* als Synonym zu *phoebearia* Ersch. gezogen werden. *Superans* differiert ausserordentlich in der Grösse. Leech giebt einen Grössenunterschied von 40—60 mm. an; die mir vorliegenden japanischen, koreanischen und Amur-*superans* differieren von 36—46 mm.

211. **Polythrena coloraria** HS.

Von diesem schönen Falter fing ich nur zwei ♂♂ im Juli, die ganz mit den Altai-Stücken übereinstimmen.

212. **Odezia atrata** L.

Das einzige am 16. Juli gefangene ♂ ist recht gross, unterscheidet sich aber sonst nicht von europäischen Stücken.

213. **Odezia tibiale** Esp.

Zwei ganz typische *tibiale*-♀♀ erbeutete ich am 23. Juni. Die var. *eversmannaria*, mit den breiten, weissen Binden auf den

Hinterflügeln, die fast überall im Amurgebiet unter der Stammart vorkommt, fand ich in Korea nicht.

214. **Lobophora halterata** Hufn. ab. **zonata** Thnbg.

Ein Pärchen mit recht verdunkelter Basis der Vorderflügel kam am 14. Juni an die Lampe geflogen. Es ist etwas grösser als die mir vorliegenden Stücke vom Irkut und aus dem Lenagebiet, wo diese Aberration recht häufig gefangen wurde.

215. **Lobophora viretata** Hb.

Am 18. Juli wurde ein ♂ mit breiter, recht dunkler Mittelbinde und verdunkelten Hinterflügeln gefangen, wie solche Exemplare auch in Finnland vorkommen. Die mitteleuropäischen Stücke haben stets eine gelbe, grünliche Beschuppung der Vorderflügel.

216. **Bessophora (Ptychoptera) staudingeri** Chr.

Chr. Bull. Mosc. 1880, II, pag. 85.
Stdgr. Iris X, pag. 76, tab. 3, fig. 48 (1897).

Sowohl das von mir Ende August gefangene ♂, als auch ein von Jankowsky aus Nord-Korea eingesandtes ♂, sind etwas heller gefärbt als die Amur-Exemplare, und ausserdem ist die schwarze Binden- und Fleckenzeichnung nicht stark ausgeprägt.

217. **Microloba (Melanippe) bella** Butl.

Ann. & Mag. Nat. Hist. 5, I, p. 448 (1878).
Ill. Typ. Lep. Het. III, pag. 55, tab. 54, fig. 10 (1879).
= **Tyloptera eburneata** Chr.
Chr. Bull. Mosc. 1880, II, pag. 116.

Zwei Jahre vor Christoph hatte Butler diese Art schon aus Japan beschrieben, und Oberthür bildet sie ebenfalls in seinen Etud. d'Entom. V, pag. 53, tab. 4, fig. 11 (1880) ab. Die von mir und Jankowsky im Juli gefangenen Stücke haben eine Flügelspannung von 24—30 mm. und sind mit japanischen Exemplaren ganz übereinstimmend.

218. **Eucosmia undulata** L.

Nur wenige Stücke wurden Ende Juni gefangen. Das eine ♀ hat recht hell gefärbte Hinterflügel.

219. **Gandaritis (Christophia) agnes** Butl. var. **festinaria** Chr.

Chr. Bull. Mosc. 1880, II, pag. 57.
Stdgr. Iris X, 1897, pag. 25, tab. 1, fig. 17.

Christoph beschrieb *festinaria* als gute Art und stellte sie in die Gattung *Abraxas,* wohin sie aber ebensowenig gehört, wie in das Genus *Euchera,* wo Butler seine *agnes* aus Japan einreihte [(Ann. & Mag. Nat. Hist. 5, I, pag. 441, 1878; Ill. Typ. Lep. Het. III, pag. 47, tab. 52, fig. 10 (1879)]. *Festinaria* ist jedenfalls nur, wie Dr. Staudinger mit Recht ausspricht, eine Localform von *agnes* Butl. aus Japan. Das mir vorliegende Exemplar von *agnes* aus Japan (Hakodate) hat allerdings nicht so einen breiten, schwarzen Aussenrand, der von einer weissen Zackenbinde durchzogen wird, wie die Butler'sche Abbildung zeigt, sondern ist bedeutend heller, aber der Vorderrand der Vorderflügel ist gelb bestäubt, wie Butler ausdrücklich bemerkt, während bei sämmtlichen Amur- und Korea-Exemplaren nur an der Basis gelbe Bestäubung vorhanden ist. Die Butler'sche Abbildung dürfte viel zu dunkel und die äussere, weisse Zackenbinde zu wenig ausgezackt wiedergegeben sein, wenn auch bei *festinaria* diese Zackenbinde noch markanter als bei *agnes* auftreten mag, wenigstens bei den mir zur Verfügung stehenden Stücken. Die Abbildung von *festinaria* in der Iris ist dagegen vorzüglich.

Flugzeit: Juli.

220. **Lygris reticulata** Thnbg.

Ich habe nur ein ♀ am 26. Juni gefangen, das sich von europäischen Stücken nicht unterscheidet.

221. **Lygris (Cidaria) aerosa** Butl.

Butl. Ann. & Mag. Nat. Hist. (5), vol. I, pag. 451 (1878).
Butl. Ill. Typ. Lep. Het. III, pag. 58, tab. 55, fig. 7 (1879).

In dem Catalog von Dr. Staudinger und Dr. Rebel ist *aerosa* als Synonym zu *reticulata* gezogen worden, obgleich es verschiedene, gute Arten sind. Erstens ist die Zeichnungsanlage nicht ganz übereinstimmend, wenn auch sehr ähnlich, und zweitens ist *aerosa* beinahe noch einmal so gross als *reticulata.* Während die Bindenzeichnung bei *reticulata* stets weiss ist, ist sie bei

aerosa immer gelblich mit grünlicher Bestäubung auf dem Flügelfelde, wie es die Butler'sche Abbildung gut veranschaulicht. Von Elwes wurden drei identische Stücke aus Sikkim eingesandt als *inextricata* Wlkr. (Cat. Het. XXIV, pag. 889, Ost-Florida) = *aerosa* Butl., doch wage ich nicht mich dieser Meinung anzuschliessen.

Flugzeit: Ende Juli.

222. **Lygris ludovicaria** Obth.

Obth. Diag. 10 (1879); Etud. d'Entom. V, pag. 57, tab. 4, fig. 3 (1880).
= **Lygris tigrinata** Chr.
Chr. Bull. Mosc. 1880, II, pag. 96.

Von diesem schönen Spanner fing ich nur wenige Stücke im August.

223. **Lygris (Abraxas) junctilineata** Wlkr.

Cat. Lep. Het. XXIV, pag. 1123 (1862).
Butl. Ill. Typ. Lep. Het. pag. 53, tab. 37, fig. 5 (1878).
Obthr. Etud. V, p. 57 (1880).

Walker beschrieb *junctilineata* in der Gattung *Abraxas*, während sie zu *Lygris* gezogen werden muss. Sie ist unmittelbar hinter *ludovicaria* einzureihen, mit der sie auf den ersten Blick eine sehr grosse Aehnlichkeit hat. Ausser den zwei vom Apex ausgehenden schwärzlichen Querlinien, die nur bis zur Mitte des Flügelfeldes gehen, werden die Vorderflügel noch von 13 solcher Querlinien durchzogen, während bei *ludovicaria* regelmässig bei allen mir vorliegenden Exemplaren 12 Querlinien auftreten, von denen die äusseren 8 aber nicht den Innenrand berühren, sondern einen orangegelben Fleck am Innenwinkel; in dem noch 2—3 schwarze Wischflecke stehen. Die letzte Querlinie vor der Basis macht ausserdem bei *ludovicaria* am Innenrande eine Biegung nach Innen, die ein unregelmässiges Dreieck bildet. Vom Apex und dem Vorderrande entspringen drei schwärzliche Querlinien, die ebenso wie bei *junctilineata* bis zur Hälfte des weissen Flügelfeldes reichen. Noch zu erwähnen ist, dass die sämmtlichen Querlinien bei *junctilineata* etwas steiler, bei *ludovicaria* schräger verlaufen. Auf der Oberseite der Hinterflügel tritt bei *junctilineata* ein schwarzer Mittelfleck auf, der bei *ludovicaria* nur auf der Unterseite und zwar etwas kleiner, vorhanden ist. Vom Innen-

rande zieht sich bis zur Mitte des Aussenrandes auf dem weissen Grunde eine breite, orangegelbe Einfassung hin, in der 3—4 schwarze Punkte stehen, und ausserdem wird diese Einfassung von einer schwarzen Querbinde begrenzt, die sich bis zum Vorderrande hinzieht, was letzteres bei *ludovicaria* nicht der Fall ist, dort bleibt der Innenrand rein weiss. Ausserdem hat *junctilineata* einen gelblichen, *ludovicaria* einen weissen Thorax und auf dem Hinterleibe sind die schwarzen Segmentflecke bei ersterer breit, bei letzterer punktartig angelegt.

Junctilineata hat eine Flügelspannung von 48 mm., *ludovicaria* 37—40 mm. Gefangen wurde ein ♀ Ende Juli.

224. **Lygris ledereri** Brem.

Brem. Lep. Ost.-Sib. pag. 88, tab. 7, fig. 17.

Das am 3. August gefangene einzige Stück (♂) ist etwas blasser als die mir vorliegenden Amur-Exemplare.

225. **Lygris convergenata** Brem.

Brem. Lep. Ost.-Sib. pag. 88, tab. 8. fig. 18.

Ich fing zwei ♂♂ und ein ♀ Ende Juli, die ebenso, wie die vorhergehende Art, etwas blasser als die Amur-Stücke sind. Die japanischen *convergenata* sind grösser und dunkler gefärbt.

226. **Lyris pyropata** Hb.

Es wurden nur zwei abgeflogene ♀♀ erbeutet.

227. **Larentia (Cidaria) fixseni** Brem.

Brem. Lep. Ost.-Sib. pag. 100, tab. 8, fig. 12.
Stdgr. Iris X, pag. 85.

Kommt im Amurgebiet ziemlich häufig vor und wurde auch in Japan gefangen. Ich fing drei ♂♂ im August in Mittelkorea, und Jankowsky sandte einige Exemplare von Nord-Korea ein.

228. **Larentia cambrica** Curt.

Es wurde nur ein ♀ gefangen, das mit einem Exemplar aus England (Yorkshire) und Exemplaren aus Transbaikalien

übereinstimmt. Stücke aus den Alpen und bei St. Petersburg gefangene sind in der Regel etwas weisser, wodurch die braunen Querbinden der Vorderflügel deutlicher hervortreten.

Flugzeit: Juli.

229. **Larentia tchraria** Obth.

Obth. Etud. XVIII, pag. 29, tab. 3, fig. 23.

Diese Art, von Oberthür aus Ta-tsien-lu beschrieben, ist nur die südliche Form von *cambrica*. Sie ist nur etwas grösser und weniger scharf gezeichnet, auch etwas grauer als die europäischen *cambrica*. Gefangen wurde ein ♀ in Korea Ende Juli.

230. **Larentia abraxina** Butl.

Butl. Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) IV, pag. 443 (1879).
= **Cidaria pudicata** Chr.
Chr. Bull. Mosc. 1880, II, pag. 105.
Stdgr. Iris X, pag. 88, tab. 3, fig. 55.

Butler beschrieb diese Art ein Jahr früher als Christoph aus Japan. Letzterer vergleicht sie fälschlich nur der Zeichnung halber mit *rivata*, wo sie aber nicht eingereiht werden darf, da sie sehr lang gekämmte männliche Fühler und gelben, schwarz gefleckten Hinterleib hat. Dr. Staudinger reiht sie ganz richtig bei *montanata* ein.

Gefangen wurden zwei blasse ♀♀ Anfang Juli, welche wohl nur zufällig etwas kleiner und heller als die mir vom Amur vorliegenden Stücke sind.

231. **Larentia muscicapata** Chr.

Chr. Bull. Mosc. 1880, II, pag. 102.
Stgr. Iris X, pag. 90, tab. 3, fig. 57 (1897).

Zwei etwas abgeflogene ♂♂ kamen Anfang Juli an den Honig.

232. **Larentia fluviata** Hb.

Von dieser weit verbreiteten Art (ich fing sie auch bei Peking) wurde am 12. Juni ein ♂ gefangen.

233. **Larentia yokohamae** Butl.

Butl. Trans. Ent. Soc. Lond. 1881, p. 422.
= **Cidaria rogenhoferi** Graes.
Graes. Berl. Ent. Zt. 1888, p. 419.
Stdgr. Iris X, 1897, pag. 91, tab. 3, fig. 58.

Leech, welcher jedenfalls das Butler'sche Original vor sich gehabt hat, hat constatiert, dass *rogenhoferi* ein Synonym zu *yokohamae* ist. Da er diese schöne Art auch in Korea (Gensan) gefangen, wo sie ausser mir auch noch Jankowsky gefunden, muss der Butler'sche Name die Priorität beibehalten. Das von Hedemann bei Blagoweschtschensk am 27. Juni gefangene Exemplar ist nur eine typische *cuculata* Hufn., hinter welcher *yokohamae* einzureihen ist.

Jankowsky sandte von Nord-Korea 3 ♂♂ und 2 ♀♀, während ich nur 1 ♀ am 8. Juli fing.

234. **Larentia rivata** Hb. trans. **sociata** Bkh.

Es ist ausserordentlich schwer, bei einem grossen Material dieser beiden Arten einen stichhaltigen Grund anzugeben, was als *rivata* und was als *sociata* anzusehen ist. Dr. Staudinger hielt alle Amurformen für mehr oder weniger differierende *sociata* (Iris X, 1897, pag. 91), hat aber darin nicht Recht, da einige von Maack am Ussuri gefangene Exemplare ganz typische *rivata* sind. Der hauptsächlichste Unterschied zwischen *rivata* und *sociata* besteht darin, dass erstere weissere Vorderflügel hat, weil die weissliche Extrabasalbinde weniger mit dunklen Querbinden ausgefüllt ist, und auch die braune Mittelbinde eine gelblich eingefasste Ringzeichnung führt, wie es bei *sociata* nie so ausgeprägt erscheint. Die beiden Exemplare von Korea neigen weit eher zu *rivata* oder bilden eine Zwischenform zu *sociata*, die aber keinen Namen verdient.

235. **Larentia mandschuricata** Brem.

Brem. Lep. Ost-Sib. pag. 86, tab. 7, fig. 14.

Die von Jankowsky und mir in Korea gefangenen Stücke unterscheiden sich nicht von den Amurensern, während die von

mir in Iris XI, 1898, pag. 264 erwähnten Exemplare vom Wilui kleiner und grauer und hauptsächlich auf der Unterseite der Hinterflügel sehr dunkel bestäubt sind.

Nach dem Material, welches mir hier in der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften zum Vergleich vorliegt, komme ich zu dem Schluss, dass diese Wilui-Exemplare eine Localform von *mandschuricata* sind, für welche ich die Benennung var. *borealis* vorschlage. Auch an der Lena, bei Olekminsk, wurden von Herrn Magister Poppius solche kleine, graue Exemplare gefangen, die zur var. *borealis* gezogen werden müssen.

236. **Larentia albicillata** L.

Die wenigen in Korea im Juni gefangenen Exemplare haben zwar eine etwas spitzere Flügelform als die europäischen und sibirischen Stücke, sind aber sonst ganz identisch mit diesen. *Melanthia casta* Butl., Ill. Typ. Lep. Het. III, tab. 54, fig. 8, ist nur eine etwas grössere Localform von *albicillata* aus Japan.

237. **Larentia hastata** L. et var. **chinensis** Leech et var. **hecate** Butl.

Die Stammform trat in Korea im Juni recht häufig auf, während von der var. *chinensis,* Ann. & Mag. Nat. Hist. (6) XIX, pag. 570, die Alpheraky in demselben Jahre wie Leech, aber einige Monate später, in den Mém. Rom. IX, pag. 147 als var. *moerens* publicierte, vereinzelt gefangen wurde. In den Ann. & Mag. Nat. Hist. 1878 beschreibt nun noch Butler aus Japan (Yokohama) eine neue Art als *Melanippe hecate,* die er in den Ill. Typ. Lep. Het. III, tab. 54, fig. 12 auch abbildet. Von der Stammform habe ich in Korea 2 ♂♂ und 1 ♀ gefangen, typische Exemplare, während ich von der dunkleren Varietät, die Leech aus Korea und Alpheraky von Ta-tsien-lu beschrieb, nur ein ♂ fing. Als dritte, noch dunklere Form ist nun noch die Butler'sche *hecate* hinzuzufügen, von der ich am 12. Juni ein Pärchen fing. Die Vorderflügel der letzteren zeigen noch weniger weisse Punkte vor dem Aussenrande wie die var. *gothica* aus Labrador, und hauptsächlich ist die schwarze Grundfarbe an der Basis sowohl der Vorder- als auch Hinterflügel auf der Ober- und

Unterseite ohne eine Spur von Weiss. Auf alle Fälle ist aber die etwas grössere *hecate* als Varietät von *hastata* und nicht als gute Art anzusehen.

238. **Larentia proserpina** Alph.

Alph. Mém. Rom. IX, pag. 183, tab. 10, fig. 5 (1897).

Unmittelbar nach *hecate* Butl. ist *proserpina* Alph. einzureihen. Die Grundfarbe aller Flügel ist ein etwas graueres, fast glänzendes Schwarz, als wie bei *hastata* und deren Varietäten, und die Franzen aller Flügel sind rein schwarz, nicht gescheckt. Die die Vorderflügel durchquerende weisse Mittelbinde verläuft fast genau so wie bei *hastata;* auf den Hinterflügeln aber macht die weisse Querbinde nicht den typischen, spitzen Winkel nach aussen, sondern grenzt recht breit und stumpf ab. Auf den Vorderflügeln, unterhalb der Mittelzelle, befindet sich zwischen Rippe 1 und 2 in der schwarzen Basalhälfte ein runder, weisser Punkt, wie ihn die Abbildung veranschaulicht. Alle Flügel zeigen einen tiefschwarzen Mittelfleck, der zwar auf dem dunklen Grunde weniger auffallend ist, aber gegen das Licht gesehen, deutlich wahrnehmbar ist. Unter- und Oberseite harmonieren vollständig miteinander. Der Halskragen, Abdomen und die Schulterdecken am Rande sind gelb, ebenso hat jedes Segment des Hinterleibes auf der Oberseite einen kleinen, gelblichen Haarbüschel. Der leider abgeriebene Thorax zeigt geringe Reste gelblicher Schuppen.

Gefangen wurde von Jankowsky in Nord-Korea ein ♀.

Flügelspannung: 40 mm.

239. **Larentia luctuata** Hb.

Es wurde nur ein typisches ♀ im Juni gefangen.

240. **Larentia ablegata** Stgr.

Stdgr. Iris X, pag. 96, tab. 3, fig. 60 (1897).

Von der prächtigen, kleinen Art hatte ich nur ein Pärchen gefangen; auch Jankowsky sandte sie aus Nord-Korea. Die Abbildung lässt die Art gut erkennen.

241. **Larentia (Asthena) plurilinearia** Moore.

Moore, Proc. Zool. Soc. Lond. 1867, pag. 645.
= **Acidalia unistirpis** Butl.
Butl. Ill. Typ. Lep. Het. II, pag. 51, tab. 37, fig. 7 (1878).
Hamps. Moths Ind. III, pag. 417 (1895).

Reichliches mir vorliegendes Vergleichsmaterial dieser Art von Wladiwostok, Korea, Japan, China (Ta-tsien-lu) und Indien zeigt eine so grosse Variabilität, dass man leicht geneigt ist, *plurilinearia* und *unistirpis* zu trennen, wenn nicht alle Uebergänge vorhanden wären. Einige Wladiwostok- sowie das einzige Korea-Exemplar sind kleiner, gelber und haben eine rundere Flügelform als die indischen Stücke, doch ist auf Grund der morphologischen gemeinsamen Merkmale eine Scheidung nicht möglich.

242. **Larentia (Anticlea) taczanowskaria** Oberth.

Oberth. Etud. V, pag. 54, tab. 9, fig. 8 (1880).
Stgr. Iris X, pag. 105 (1897).
= **Cidaria pervagata** Chr.
Chr. Bull. Mosc. 1880, II, pag. 110.

Ein etwas heller als die Amurstücke gefärbtes ♀ wurde am 28. Juli gefangen.

243. **Larentia comitata** L.

Sowohl Jankowsky als ich fingen je ein ♀, die den mitteleuropäischen Stücken gleich sind.

244. **Larentia sagittata** F.

Die wenigen von Jankowsky und mir gefangenen Stücke sind von ziemlich heller Färbung und haben eine schmale Mittelbinde.

245. **Asthena candidata** Schiff.

Obgleich die in Korea gefangenen *candidata* keine schwarzen Randpunkte haben, können sie nicht mit der var. *amurensis* Stdgr., die sehr scharfe schwarze Mittelpunkte hat, verwechselt werden. Auch aus der Schweiz liegen mir *candidata* ohne schwarze Randpunkte vor.

246. **Asthena nymphaeata** Stgr.

Stgr. Iris X, pag. 99, tab. 3, fig. 61.

Ein ♀ dieser Art fing Jankowsky in Nord-Korea.

247. **Tephroclystia (Eupithecia) stigmaticata** Chr. an spec. div.?

Chr. Mém. Rom. II, 1885, p. 137, tab. 7, fig. 6.

Das einzige im Juni gefangene ♂ steht der *stigmatica* Chr. am nächsten, nur ist die die Mittelbinde bildende äussere, schwarze Querlinie etwas weniger ausgebuchtet, als wie bei den transkaspischen Exemplaren, und der Mittelfleck nicht ganz so lang ausgezogen.

Morphologische Unterscheidungsmerkmale sind nicht vorhanden. Die von Christoph beschriebene *Eup. cingulata* von Askhabad ist aber eine gute Art und kein Synonym zu *stigmaticata*. Während bei letzterer der Mondfleck an der Mittelzelle stets ausserhalb der Querbinde steht, befindet sich bei ersterer der hier auch kleinere Mittelfleck in der Mitte der Querbinde. Von dieser Querbinde verläuft auch die äussere Einfassungslinie weniger ausgebuchtet als wie bei *stigmaticata* und die innere macht in der Mittelzelle den von Christoph hervorgehobenen spitzen Winkel nach dem Mittelfleck hin.

248. **Tephroclystia castigata** Hb.

Das am 26. Juni gefangene ♂ ist etwas heller als mitteleuropäische Stücke. Einige Amur-Stücke, die mir vorliegen, scheinen zu der von Leech, Ann. & Mag. Nat. Hist. (20) 1897, pag. 66, kurz beschriebenen *consortaria* von Moupin, West-China, zu gehören.

249. **Tephroclystia extensaria** Fbr.

Ein ebenso hell gefärbtes ♀, wie sie Alpheraky bei Tagarang gefangen, kam Mitte Juni an den Honig.

250. **Tephroclystia veretraria** HS.

Ich habe nur ein Pärchen im Juli in Korea gefangen, das recht scharf gezeichnete Mittelflecke aufweist.

251. **Tephroclystia sinuosaria** Ev.

Es wurde nur ein ♀ am 7. Juli gefangen, das sich nicht von Exemplaren aus Dorpat, dem Ural und vom Irkut unterscheidet.

252. **Phibalapteryx (Cidaria) vitalbata** Hb. var. **variegata** Stgr.

Stgr. Iris X, pag. 107 (1897).

Eine schwache Varietät, die im Juli recht häufig flog. Eine *vitalbata* aus Dalmatien, die mir vorliegt, hat gleichfalls solch' weisse Färbung am Vorderrande der Vorderflügel wie die koreanischen Stücke, sodass sie gleichfalls zur Varietät gezogen werden muss. Auch Jankowsky hat sie in Nord-Korea gefangen.

253. **Orthostixis** (?) **seriaria** Motsch.

Stgr. u. Rebel, Cat. III. Aufl. 1901, № 3685. *Orthostixis textilis* Wlk. var. *seriaria* Motsch.

Motschulsky beschrieb diese Art nach Exemplaren aus Japan (Bull. Mosc. 1866, I, pag. 196) in der Gattung *Zerene* Tr., Bremer führt die von Maack am Ussuri gefangenen Stücke als *Orth. lactata* Fabr. und Dr. Staudinger nochmals in seinem Catalog 1871, pag. 155 als *Orth. bremaria* auf. Von der indischen *textilis* unterscheidet sich *seriaria* durch die ganz schwarzen Mittelpunkte auf allen Flügeln, die bei ersterer stets weiss gekernt sind. Die mir in Anzahl vorliegenden *seriaria* aus Japan, Korea und dem Amurgebiet haben aber auch noch ein anderes, sehr bemerkenswerthes Unterscheidungsmerkmal von *textilis*, das mich zu der Vermuthung führt, sogar zwei verschiedene Genera vor mir zu haben. Während nämlich die Fühler bei *textilis* in beiden Geschlechtern recht lang gekämmt sind, weswegen sie auch wahrscheinlich Motschulsky in die Gattung *Zerene* stellte, sind bei den 20 mir zum Vergleich vorliegenden *seriaria* die männlichen Fühler gezähnt, mit ganz kurzen Härchen besetzt, die weiblichen fadenförmig. In der Novara-Reise II, tab. 133, fig. 19 wird ausserdem nochmals *textilis* als *Orth. hügeli* F. & R. aufgeführt.

Jankowsky fing *seriaria* in Nord-Korea und ich in Mittel-Korea im Juni recht häufig.

254. **Arichanna (Rhyparia) leopardaria** Oberth.

Oberth. Etud. VI, 1881, pag. 17, tab. 9, fig. 5 (1881).

Diese von Oberthür aus China beschriebene Art steht der *Abraxas tigrata* Guen. (Guen. Phal. II, pag. 202), welche leider viel zu kurz gekennzeichnet ist, sehr nahe. Da aber Guenée nichts davon sagt, dass der Innenrand der Vorderflügel seiner *tigrata* weiss ist, was bei *leopardaria* der Fall ist, so können es zwei differente Arten sein und hat auch jedenfalls Oberthür das Guenée'sche Original zum Vergleich vorgelegen. Leech, welcher diese Art auch in Gensan (Korea) gefangen hat, sagt: *leopardaria* is certainly a form of this species *(tigrata)*.

Die von mir und Jankowsky im Juli gefangenen Stücke haben eine Flügelspannung von 52—58 mm., sind schärfer gezeichnet als auf der Abbildung von Oberthür, wo die schwarze Fleckenzeichnung blasser, verloschener erscheint, und die weisse Bestäubung am Innenrande der Vorderflügel erstreckt sich nicht ganz bis Rippe 1, während sie auf dem Bilde weit über Rippe 1 hinausgeht.

255. **Arichanna (Rhyparia) melanaria** L. var. et ab. **askoldinaria** Oberth.

Oberth. Etud V, pag. 52, tab. 9, fig. 11.

Sowohl die von Schrenck als auch Dr. Radde aus dem Amurgebiet gebrachten *melanaria* müssen alle zu der var. *askoldinaria* gezogen werden, ebenso wie die von Jankowsky und mir in Korea in Anzahl im Juni gefangenen Exemplare. Sie sind alle etwas grösser als die mitteleuropäischen Stücke, und stets ist die Basalhälfte der Vorderflügel von dunklerer, olivengrüner Färbung. Die von Bremer erwähnten grauen *melanaria* vom Baikal gehören sämmtlich zu der von Hedemann aufgestellten ab. *hanseni*.

Alpheraky erwähnt in Mém. Rom. VI, pag. 55 (1892) eine *melanaria*-Form aus China (fl. Peï-chouï), welche den grösseren Korea-Stücken nahe steht, aber breitere Flügelform und gelbere Unterseite der Vorderflügel hat. Es ist jedenfalls nur eine variierende *melanaria*, ebenso wie die Butler'schen *Rhyparia fraterna* und *Icterodes sordida* nur Localformen dieser stets mehr oder weniger abweichenden Art sind.

256. **Arichanna (Rhyparia) flavomarginaria** Brem.

Brem. Lep. Ost-Sib. pag. 83, tab. 7, fig. 11 (1864).

Der sehr lang gekämmten Fühler wegen bei den ♂♂ kann diese Art nicht in die Gattung *Abraxas,* wohin sie Dr. Staudinger im Catalog 1871 stellte, gehören. Hampson stellt sie mit Recht in das Genus *Arichanna.*

Ich fing sie häufig im Juni und August, ebenso Jankowsky in Exemplaren, die von den Amurensern nicht abweichen.

257. **Cistidia stratonice** Cram.

Cram. IV, pag. 234, tab. 398, fig. k.
Stgr. Iris X, pag. 27.
= **Vithora agrionides** Butl.
Butl. Ann. et Mag. Nat. Hist. (4) XV, pag. 137.
Ill. Typ. Lep. Het. II, pag. 3, tab. 22, fig. 3.

Dieee Art flog in Nord- und Central-Korea im Juli sehr häufig. Mir liegt eine grosse Anzahl aus dem Amurgebiet, der Songarei, Korea und Japan vor, welche alle mehr oder weniger in der Bindenzeichnung von einander abweichen. Ausführlicher schrieb Dr. Staudinger über diese Art in der Iris X und verweise ich auf die daselbst von Snellen gegebene Aufklärung.

258. **Cistidia (Abraxas) couaggaria** Gn.

Gn. II. 202 (1857).

Guenée beschrieb diese Art nach einem ♂ aus Indien, das 50 mm. Flügelspannung hatte. Die von mir und Jankowsky in Korea sehr häufig gefangenen Exemplare sind bedeutend kleiner, sie messen nur 36—45 mm. und ebenso klein sind die Amurstücke. Letztere sind alle etwas weisser, dadurch, dass die schwarzen Binden sämmtlich schmäler sind als bei den koreanischen, ist aber trotzdem nur eine Localform, die keinen Namen verdient. Ausser Guenée beschrieb diese Art noch Ménétriès als *Halthia eurypyle (eurypile),* Bull. de l'Acad. Pét. XVII, pag. 217; Schrenck's Reise Amur II, pag. 47, tab. 4, fig. 3 (1859); Motschulsky als *Halthia eurymede,* Etud. d'Ent. 1860, pag. 30; Walker als *Abraxas lithosiaria,* Cat. Lep. Het. XXIV, pag. 1125 (1862); und Felder

als *Abraxas interruptaria*, Wien. ent. Mon. 1862, pag. 39; Reise Novara tab. 129, fig. 29.

259. **Taeniophila (Acidalia) unio** Obth.

Obth. Etud. d'Ent. V, pag. 50, tab. 9, fig. 12 (Juni 1880).
= **Abraxas** (?) **askoldaria** Chr.
Chr. Bull. Mosc. II, pag. 59 (Decbr. 1880).

Dr. Staudinger hat in der Iris X, 1897, pag. 21 für diese Art eine neue Gattung aufgestellt, und führe ich sie gleichfalls unter dieser hier an, da sie schon allein der nicht gekämmten Fühler wegen nicht in das Genus *Myrteta* Wlkr., wohin sie Leech (Ann. & Mag. Nat. Hist. (6) XIX, pag. 196) stellt, passt.

Auf den Vorderflügeln sind nur die drei ersten Binden deutlicher ausgeprägt, während die beiden Binden zur Basis verloschener auftreten und bei den ♀♀ häufig ganz fehlen.

Da Oberthür diese Art in seinem Vorwort zu Etud. V, Juni 1880 angiebt, hat seine Benennung die Priorität, da der 2. Theil der Moskauer Bulletins nicht vor Ende oder Anfang des nächsten Jahres zu erscheinen pflegt.

Von Jankowsky wurde nur ein ♂ mit recht verloschener Bindenzeichnung aus Korea eingesandt.

260. **Abraxas whitelyi** Butl.

Butl. Ill. Typ. Lep. Het. II., pag. 52, tab. 37, fig. 4 (1878).

Ich fing nur wenige Stücke im Juni und Jankowsky ein ♀ in Nord-Korea, die sämmtlich etwas grösser als die Amur-Exemplare sind.

261. **Abraxas grossulariata** L. et var. **minor** nov.

Tab. I, fig. 17.

Die Stammform wurde von Jankowsky und mir in verschiedener Abweichung gefunden. Was nun aber die var. *minor* anbelangt, so verdient sie wohl, dass sie diesen Namen erhält. Schon Bremer sagt: Alle Exemplare aus dem Amurgebiet sind weit kleiner als die europäischen, und Graeser fand ebenfalls diese kleine Form bei Ust-Strielka auf der grossen Schilka-Insel.

Ebensolche kleine Exemplare fand ich am 14. Juli in Korea, welche ganz mit den von Radde im Bureja-Gebirge im Juni und Juli gefangenen übereinstimmen. Alle mir vorliegenden 7 Exemplare, 4 ♂♂ und 3 ♀♀ haben eine Flügelspannung von nur 28—32 mm., während von den mir in grosser Anzahl zum Vergleich vorliegenden Exemplaren der Stammform keines unter 34 mm. misst. Es mögen ja vereinzelt kleine Hungerformen vorkommen, was hier aber jedenfalls ausgeschlossen ist, da ausser Dr. Radde auch Schrenck am Ussuri und, wie schon gesagt, Graeser diese kleine Form gefunden haben.

Auf den Vorderflügeln ist der, die schwarze Querbinde durchscheinende, gelbe Querstreif gerader zum Innenrande verlaufend und blasser gelb als bei den typischen *grossulariata,* im Uebrigen die ganze Zeichnungsanlage dieselbe, vielleicht, dass die Hinterflügel etwas weniger stark gefleckt sind.

262. **Abraxas sylvata** Scop. et var. **orientalis** Stgr.

Stgr. Iris X, pag. 24, tab. 1, fig. 8 (1897).

Wenn die von mir im Juni häufig gefangenen Stücke auch nicht sämmtlich kleiner als die Stammform sind, so sind sie doch durch die dunklere Flecken- und Bindenzeichnung von den europäischen *sylvata* gut als Localform zu trennen. Am auffallendsten ist der Unterschied auf der Unterseite, wo die schwarzen Flecke noch schärfer begrenzt und hauptsächlich am Aussenrande der Hinterflügel eine breitere schwarze Einfassung auftritt. Uebrigens befindet sich in der Sammlung Seiner Kaiserl. Hoheit des Grossfürsten Nikolai Michailowitsch auch eine ganz typische *sylvata* vom Amur, wie auch Dr. Staudinger von einem Amur-Exemplar in seiner Sammlung spricht, das den typischen *sylvata* ganz gleich ist. Ebenso gehört ein von mir am 1. Mai gefangenes ♀ zu der Stammform und nicht zu der später fliegenden var. *orientalis.*

263. **Abraxas macularia** spec. nov.

Tab. I, fig. 16.

Herr Dr. Staudinger, welchem ich diese neue, der *pantaria* sehr ähnelnde Art, von der ich nur ein ♀ am 7. Juli fing, zur Ansicht schickte, schrieb mir seiner Zeit, dass ihm das Thier

unbekannt und neu sei. Die Flügelspannung des Exemplares beträgt 38 mm., kommt also in der Grösse der *pantaria* gleich. Die Grundfarbe ist rein weiss; die Flügelschuppen erscheinen aber enger anliegend, wodurch das Thier ein glatteres Aussehen erhält. Besonders auffallend ist der, an der Mittelzelle auf der Oberseite der Vorderflügel stehende, braunumrandete, weissgekernte Mittelfleck, welcher bei *pantaria* niemals auf der Oberseite auftritt oder nur durchscheint. Ferner die am Aussenrande stehenden, schwarzen Saumflecke, die bei *pantaria* fehlen. Die braungelbe Färbung an der Basis der Vorderflügel ist bei *macularia* grösser als bei *pantaria* und verbreitert sich von der Mittelzelle an zum Vorderrande hin. In dieser braungelben Färbung stehen zwischen Rippen 1 und 2 bläuliche Silberflecke, ebenso wie in dem dunkelbraunen Fleck am Innenrande vor dem Innenwinkel. Eine schwarze Punktbinde, am Vorderrande der Vorderflügel mit drei schwarzen Längsstrichelchen beginnend, die nur auf den Rippen auftritt (bei *pantaria* ist dieselbe durch gelbbraune, runde Fleckchen vertreten) zieht sich, stark nach aussen geschwungen, durch die Vorderflügelfläche, den Innenrand hinter dem braunen Fleck vor dem Innenwinkel berührend. Auf den weissen Hinterflügeln setzt sich diese schwarze Punktbinde fort und berührt den Innenrand vor einem braunen, silbergekernten Fleck, der ähnlich wie bei *pantaria* gebildet ist. Ausserdem steht noch auf der Oberseite der Hinterflügel zwischen Rippen 4 und 5 unmittelbar an den Aussenrandsaum anlehnend ein kleiner, schwarzer Mondfleck.

Auf der weissen Unterseite ist von einer Fleckenbindenzeichnung keine Spur vorhanden, und auf jedem Flügel ein schwarzer, mit einem weissen Haken durchquerter Mittelfleck befindlich. Die Basis jedes Flügels ist gelb beschuppt und auf den Hinterflügeln entspringt an der Basis noch ein kleiner, schwarzer Pfeilstrich.

Die Franzen aller Flügel sind weiss; Fühler braungelb; Stirn gelblich; Thorax schwarzbraun, gelblich umrandet; Hinterleib gelb, in der Mitte auf jedem Segment ein schwarzer Fleck; demselben parallel auf jedem Segment zwei schwarze, nicht gelb gekernte runde Flecken, wie bei *pantaria;* an der Seite und Unterseite ausserdem noch je zwei schwarze Punktreihen; die Hinterschienen sämmtlicher Beine gelb; Mittel- und Vorderschienen rauchgrau.

264. **Bapta bimaculata** Fab.

Diese Art trat in Korea häufig auf. Sie wurde von Jankowsky und mir im Mai und Juni gefangen. Von Amur- und mitteleuropäischen Stücken weichen sie nicht ab.

265. **Bapta temerata** Hb.

Ein ♀ fand ich im Monat Juni, welches ganz identisch mit Exemplaren aus Oesterreich ist.

266. **Bapta clarissa** Butl.

Butl. Ill. Typ. Lep. Het. II, pag. 49, tab. 36, fig. 4 (1878).
Stgr. Iris VI, 1897, pag. 28.

Von dieser aus Japan beschriebenen Art hat nur Jankowsky in Nord-Korea ein ♀ gefangen. Mit Japan- und Amurstücken stimmt es ganz überein.

267. **Bapta (Corycia) sacra** Butl.

Butl. Ann. et Mag. Nat. Hist. I, pag. 404 (1878).
Butl. Ill. Typ. Lep. Het. III, pag. 44, tab. 51, fig. 11 (1879).

Leider liegt mir nur ein ♀ ohne Fühler (von Jankowsky gefangen) vor, welches zu dieser japanischen Art gehört. Die Butler'sche Abbildung lässt viel zu wünschen übrig, da die äussere braungelbe Zackenbinde viel geschwungener verläuft. Die sehr kurze Beschreibung passt aber im Uebrigen auf das koreanische Exemplar, nur habe ich zu bemerken, dass auf den Hinterflügeln des mir vorliegenden Stückes noch eine zweite Basalbinde vorhanden ist, während Butler sagt: secondaries crossed by one sligthly undulated discal stripe.

Leech konstatiert ebenfalls *sacra* aus Korea. Im Amurgebiet wurde diese Art bis jetzt noch nicht gefunden.

Flügelspannung: 34 mm.

268. **Stegania cararia** Hb.

Ein recht grau bestäubtes ♀, wie solche auch in Ungarn vorkommen, fing Jankowsky in Nord-Korea.

269. **Stegania (Phasiane) griseolimbata** Obth.

Obth. Diagn. 9 (Aug. 1879); Etud. V, pag. 50, tab. 4, fig. 14.
Stgr. Iris X, pag. 29 (1897).
= **Nematocampa straminea** Butl.
Butl. Ann. et Mag. Nat. Hist. (5) IV, pag. 370 (Novbr. 1879).
Hed. Horae XVI, pag. 49 u. 245, tab. 10, fig. 2.
= **Stegania ustulataria** Chr.
Chr. Bull. Mosc. 1880, II, pag. 63.

Zu dem Hedemann'schen Exemplar von der Insel Askold passt das etwas hellere, von Jankowsky im Juni gefangene ♀ ganz vortrefflich. Oberthür stellt diese Art in die Gattung *Phasiane*, doch nach den Fühlern, kurzen Palpen und den mit zwei Sporenpaaren bedornten Beinen muss sie in die Gattung *Stegania* eingereiht werden. Ausserdem ist auch noch, abgesehen von der etwas spitzeren Form der Vorderflügel, die ganze Zeichnungsanlage der *Stegania dilectaria* weit näher als der *Phasiane clathrata*, mit welcher sie Oberthür vergleicht.

270. **Deilinia (Cabera) exanthemata** Scop.

Sowohl Jankowsky als auch ich fingen diese Art im Juni. Von mitteleuropäischen und Amur-Exemplaren unterscheiden sie sich nicht. Sie sind bald weisser, bald grauer und nur die Stücke vom Vilui und Kamtschatka sind durchgängig grauer bestäubt. Die kleinere, ihr nahestehende *Cabera schaefferi* Brem. Lep. Ost-Sib. pag. 80, tab. 7, fig. 4 halte ich, trotzdem sie Dr. Staudinger nur als var. (ab.) *exanthemata* betrachtet, doch als eigene Art. Bei den Bremer'schen Originalen vom Ussuri und anderen Amur-Exemplaren, machen die gelben Binden der Vorderflügel stets eine auffallend starke Biegung nach aussen, wie bei keinem der mir in grosser Anzahl vorliegenden Exemplare aus den verschiedensten Localitäten, was auch die Abbildung gut veranschaulicht.

271. **Numeria pulveraria** L. et ab. (?) **violacearia** Graes.

Sowohl von der Stammform, als auch von der Aberration (?) fingen ich und Jankowsky mehrere Exemplare. Die erstere unterscheidet sich nicht von europäischen und sibirischen Stücken, während ich bei der kleineren *violacearia* der Ansicht bin, dass es doch wohl eine eigene Art sein kann, was auch Dr. Stau-

DINGER vermuthete, da die äussere Einfassungslinie der nicht verdunkelten Querbinde viel gerader verläuft und nicht wie bei *pulveraria* in der unteren Hälfte eine so starke Einbiegung macht. Als 2. Generation, wie Dr. STAUDINGER Iris X, pag. 31 schreibt, kann *violacearia* nicht angesehen werden, da ich sie mit der Stammform zu gleicher Zeit im Juli fing.

272. **Zethenia (Selenia) albonotaria** BREM.

BREM. Lep. Ost-Sib., pag. 73, tab. 6, fig. 16.

Die im ganzen Amurgebiet und Japan vorkommende Art fing ich Anfang Juni in mehreren Exemplaren. Sie scheint überall ziemlich häufig aufzutreten und variiert sehr in der Färbung. Unter den 30 Exemplaren, die mir vorliegen, giebt es drei dunkle, rothbraune Stücke, das eine von der Insel Askold und zwei von Korea, die aber sicher *albonotaria* sind, infolge des weissen, braun umrandeten Fleckes im Aussentheil der Vorderflügel. Unter der ihr nahe stehenden *consociaria* CHR., die aber eine viel breitere, dunkle Mittelbinde hat, kommen auch solche dunkle Formen vor, die von MOTSCHULSKY als *Zethenia rufescentaria* (1860) beschrieben wurden und zwar nach japanischen Stücken.

273. **Angerona prunaria** L. et ab. **sordiata** FUESSL.

Diese in Grösse und Färbung sehr variable Art flog vom 18. Juni bis 15. August. Das kleinste ♂ hat eine Flügelspannung von 30 mm., das grösste ♀ 53 mm. Von der Aberration fing ich nur ein helles ♂.

274. **Angerona (Ennomos) serrata** BREM.

BREM. Lep. Ost-Sib. pag. 100, tab. 8, fig. 11 (1864).
STGR. Iris X, 1897, pag. 33.

In der Sammlung der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften befinden sich 3 ♀♀ dieser von BREMER beschriebenen Art, 2 Exemplare von Port Bruce, 1 Stück vom Ussuri. Dieser Falter kam in Korea recht häufig im August und Anfang September an den Honig. Die ♀♀ sind, ausser einem, sämmtlich heller gelb als die etwas kleineren ♂♂. Dr. STAUDINGER hatte sie in seinem Catalog 1871 in das Genus *Angerona* (?) gestellt, schliesst sich aber später in der Iris X, 1897, pag. 33, bei der Zusammenstellung der Geo-

metriden des Amurgebietes, der Meinung von Hedemann und Graeser an und stellt sie, allerdings auch mit ?, in die Gattung *Odontopera,* und in der neuen Auflage des Cataloges (1901) reiht er sie endgültig wieder bei *Angerona* ein. Die von Hedemann zum Vergleich herangezogene, früher beschriebene *Endropia serrata* Drury von Nord-Amerika ist zu bedeutend abweichend, um den von ihm vorgeschlagenen Namen *orientalis* für *serrata* Brem. gelten lassen zu können. Viel näher dagegen steht die nordamerikanische *serrata* Drury der

275. **Angerona (Bizia) aexaria** Walk.

Walk. Cat. Lep. Het. XX, pag. 261 (1860).
Butl. Ill. Typ. Lep. Het. III, pag. 31, tab. 48, fig. 5 (1879).
= **Endropia mibuaria** F. & R.
Feld. Reise Nov. tab. 123, fig. 31 (1875).

Diese Art wurde zuerst von Walker aus Nord-China beschrieben und später von Felder aus Japan als *mibuaria.* Swinhoe hat sie gleichfalls in der Mongolei gefunden. Ich fing sie in Mehrzahl im Juli, wie auch Jankowsky in Nord-Korea und Dr. Albrecht sandte einige defecte Stücke von Hakodate ein. Im Amurgebiet wurde diese Art bis jetzt noch nicht gefunden.

Während *serrata* Drury eine sehr breite, braune Aussenrandeinfassung sowohl auf den Vorder- als auch Hinterflügeln hat, steht bei *aexaria* auf den Hinterflügeln nur in der oberen Hälfte am Aussenrande ein breiter, brauner Fleck, der sich nicht einmal bis zur Mitte desselben erstreckt und bei einigen Exemplaren sogar ganz verschwindet oder nur durch ganz geringe Schattierung angedeutet wird. Ausserdem stehen bei *aexaria* am Vorderrande der Vorderflügel stets zwei braune Wischflecke, die bei *serrata* fehlen. Die morphologischen Merkmale von *serrata* Drury und *aexaria* Wlkr. stimmen aber so gut überein, sodass beide Arten in ein und dieselbe Gattung zu stellen sind.

276. **Auaxa (Bizia) sulphurea** Butl.

Butl. Ill. Typ. Lep. Het. II, pag. 47, tab. 35, fig. 10 (1878).

Jankowsky sandte ein ♀ von diser aus Japan beschriebenen Art aus Nord-Korea ein. Leech fing sie in Gensan im Juli. In der Sammlung der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften befindet sich ein ♂ aus Hakodate, von Albrecht gefangen.

277. **Thinopteryx crocoptera** Koll.

Hügel's Kaschmir IV, pag. 483 (1848).
Hamps. Brit. Ind. Moths III, pag. 148 (1895).
Leech Ann. & Mag. Nat. Hist. (6) XIX, pag. 193 (1897).

Im Monat August fing ich 2 ♂♂ und 1 ♀, welche mit japanischen und Exemplaren aus dem Penjab fast übereinstimmen, wobei nur zu bemerken wäre, dass die braunen Querbinden der Vorderflügel, welche sich vom Vorderrande zum Aussenwinkel des Innenrandes ziehen, breiter auftreten. Butler hat solche Stücke aus Japan als *striolata*, Journ. Lin. Soc. XVII, pag. 202, beschrieben, obgleich sie nicht von *crocoptera* zu trennen sind, ebenso wie seine *nebulosa* von Sylhet, die nur etwas mehr dunkle Bestäubung auf der Oberseite zeigt. Hampson zieht mit Recht diese Formen zusammen und nimmt noch die mir unbekannte *Thinopt. citrina* Warr. dazu, ebenso wie *Urapteryx praetoria* Feld., Reise Novara, tab. 122, fig. 13. Letztere ist allerdings bedeutend grösser und kann als Localform abgetrennt werden.

278. **Urapteryx sambucaria** L. var. **persica** Mén.

Das einzige am 28. August gefangene Stück (♀) und die mir vom Amur vorliegenden sind nicht von einander verschieden. Die Bindenzeichnung erscheint durchgängig bei den koreanischen und Amur-Exemplaren etwas dunkler, bräunlicher als bei den meisten *persica* aus dem Kaukasus und Centralasien. Auch sind sie stärker beschuppt, doch kommen ebensolche Stücke vereinzelt im Kaukasus bei Lenkoran und in Syrien vor.

279. **Heterolocha laminaria** H.S.

Ich fing nur ein ♀ dieser Art im August. Die rothbraunen Querbinden verschwinden fast ganz, wie auch bei manchen Exemplaren aus dem Kaukasus und von Japan.

280. **Spilopera (Heterolocha) debilis** Butl.

Butl. Ill. Typ. Lep. Het. II, pag. 47, tab. 35, fig. 9 (1878).
Warr. Proc. Zool. Soc. London 1893, pag. 402.

Butler beschrieb diese Art aus Japan (Hakodate). Ich fing nur ein ♀, während Jankowsky drei ♂♂ und ein ♀ von Nord-

Korea einsandte. Die japanischen Exemplare scheinen nach Butler's Angabe etwas grösser zu sein, da er „1 inch 8 lines" angiebt, während das grösste koreanische Stück nur 1 inch 4 lines = 35 mm. misst.

281. **Epione advenaria** Hb.

Wie überall auch in Korea ziemlich häufig im Juni.

282. **Corymica (Caprilia) specularia** Moore.

Moore Proc. Zool. Soc. Lond. 1867, pag. 649, tab. 33, fig. 11.
= **Thiopsyche pryeri** Butl.
Butl. Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) I, pag. 393 (1878).
Butl. Ill. Typ. Lep. Het., III, pag. 29, tab. 48, fig. 2 (1879).
= **Corymica vitrigera** Butl.
Butl. Ill. Typ. Lep. Het. VII, pag. 101, tab. 135, fig. 14 (1889).
= **Corymica exiguinota** Hamps.
Hamps. Ill. Typ. Lep. Het. VIII, pag. 114, tab. 151, fig. 12 (1891).
Hamps. Fauna Brit. Ind. Moths III, pag. 186 (1895).

Am 3. Juni fing ich ein ♂ und von Jankowsky wurde ein ♀ aus Nord-Korea eingesandt. Der typische, braune Apicalfleck tritt bei manchen Exemplaren breiter, bei anderen schmäler auf. Auch scheinen die indischen *specularia* heller gelb als die japanischen und chinesischen Stücke zu sein, und auch der Aussenrand ist bald mehr oder weniger ausgebuchtet, weswegen wohl die Art mehrmals beschrieben wurde. Butler beschreibt und bildet *pryeri* nach einem ♀ aus Japan ab und giebt dann später die Abbildung des ♂ von *vitrigera* von Dharmsala. Hampson beschreibt sie dann nochmals als eigene Art, zieht sie aber später wieder als Synonym mit *specularia* zusammen.

283. **Venilia disparata** Stgr.

Stgr. Iris X, 1897, pag. 39, tab. 2, fig. 27.

Von dieser Art fing ich schon 1884 in der zweiten Hälfte des Monats Juni einige Exemplare und ein Jahr später bei Peking ein ♂. Jankowsky fand 10 Jahre darauf drei Stücke in Nord-Korea. Sowohl ♂♂ als auch ♀♀ variieren ausserordentlich, von gelb bis dunkelbraun.

284. **Venilia pulcheraria** spec. nov.

Tab. I, fig. 2.

Die borstenförmigen, weisslichen Fühler des von Jankowsky in Nord-Korea gefangenen ♀ sind kürzer und an der Wurzel etwas dicker als bei *Venilia syriacata*. Die kurzen, gelblichen Palpen, nur wenig über die Stirn hervorragend, sind am Endgliede bräunlich. Beine kurz, graubraun, an den Mittelschienen mit einem kurzen Spornenpaare; Kopf schmal; Stirn gelblich beschuppt, in der Mitte weisslich; Thorax und Leib blassgelb, ebenso wie die Grundfarbe der Vorder- und Hinterflügel. Vorderflügel mit drei braunen Querstreifen, von denen der äussere, nahe an der Spitze in einem kleinen, dunkelbraunen Flecken entspringende, am deutlichsten auftritt. Der zweite Querstreif verläuft mit ersterem parallel zum Innenrande, während der dritte innere Querstreif in ungefähr der Mitte des Vorderrandes entspringt und sich dann concav geschwungen dem Innenrande nähert. Auch diese beiden Querstreifen gehen von kleinen, dunkelbraunen Flecken aus, und ferner ist noch der ganze Vorderrand mit dunkelbraunen Pünktchen bestreut. Die Franzen sind dunkelbraun und nur in der Mitte des Aussenrandes, wo der Flügel die Ausbuchtung macht und am Innenwinkel blassgelb, wie die Grundfarbe.

Auf den blassgelben Hinterflügeln, welche am Vorderrande heller werden, tritt der äussere, braune Querstreif recht deutlich hervor, entspringt am Vorderrande in einem kleinen, braunen Wischfleck, beginnt haarförmig und wird bis zum Innenrande etwas breiter. Ein zweiter Querstreif ist nur schwach angedeutet. Die Franzen der Hinterflügel sind in der oberen Hälfte gelblich, in der unteren Hälfte dunkelbraun; bei *syricata* sind dieselben braun und gelb gescheckt. Vier dunkelbraune, längliche Mittelflecke heben sich recht scharf von der blassgelben Grundfarbe ab.

Auf der Unterseite tritt die braune Bindenzeichnung markanter hervor als auf der Oberseite, ebenso erscheinen die Mittelflecke dort grösser und ausserdem sind noch sämmtliche Flügel mit braunen Pünktchen reichlich bestreut.

Flügelspannung: 24 mm.

285. **Carige (Macaria) cruciplaga** Walk.

Walk. Cat. Lep. Het. XXIII, pag. 937 (1861).
= **Macaria nigronotaria** Brem.
Brem. Lep. Ost-Sib. pag. 80, tab. 7, fig. 6 (1864).
Hamps. Fauna Brit. Ind. Moths III, pag. 340.

Hampson zieht ganz richtig *nigronotaria* als Synonym zu der drei Jahre früher von Walker beschriebenen *cruciplaga*. Oberthür hatte diese Art in die Gattung *Epione* gestellt, wohin sie aber nicht passt, und stellte deswegen Dr. Staudinger in Iris X, pag. 42 den neuen Gattungsnamen *Epimacaria* dafür auf. Sie fliegt im Juli und August in Korea ziemlich häufig.

286. **Semiothisa (Macaria) shanghaisaria** Walk.

Walk. Cat. Lep. Het. XXIII, pag. 926 (1861).
Leech Ann. et Mag. Nat. Hist. (6) XIX, pag. 309.

Ich fing im August zwei ♂♂ und ♀, die sich von *alternaria* nur durch das Fehlen der schwarzbraunen Flecke in dem violettbraunen äusseren Querstreifen auf der Oberseite der Vorderflügel unterscheiden. Von der von Hedemann beschriebenen *graphata*, Horae XVI, pag. 51, tab. 10, fig. 4 (1881), ist das eine Exemplar, abgesehen von der etwas heller gelben Färbung, eine typische *alternaria*, bei den anderen beiden Stücken fehlen aber die oben erwähnten schwarzbraunen Flecke auf den Vorderflügeln, weshalb sie zu der früher beschriebenen *shanghaisaria* gezogen werden müssen. Nach meiner Ansicht ist *shanghaisaria* nur als Localform von *alternaria* anzusehen.

287. **Semiothisa (Macaria) hebesata** Walk.

Walk. Cat. Lep. Het. XXIII, pag. 931 (1860).
Butl. Ill. Typ. Lep. Het. III, pag. 44, tab. 52, fig. 1 (1879).
Leech Ann. & Mag. Nat. Hist. (6) XIX, pag. 306 (1879).
= **Macaria proditaria** Brem.
Brem. Lep. Ost-Sib. pag. 81, tab. 7, fig. 7 (1864).

Dr. Staudinger verglich in Iris X (1897) pag. 42 diese nochmals von Bremer beschriebene Art nur mit *Mac. sinicaria* Walk. und der dunkleren japanischen *Mac. maligna* Butl., erwähnte aber nicht, dass Butler auch die typische *hebesata* abbildet, und

erst im Catalog III. Aufl. werden diese Arten zusammengezogen und zwar nach Leech, welcher die Walker'schen und Butler'schen Originale zum Vergleich hat heranziehen können.

Die Bremer'sche Abbildung ist nach einem sehr kleinen Exemplar gemacht, während *hebesata* und *maligna* nach grossen Exemplaren dieser sehr variierenden Art hergestellt wurden. Ich habe unter der grossen Anzahl der mir vorliegenden Stücke ganz graue und andererseits dunkelbraune Exemplare, während die Flügelspannung von 18—25 mm. differiert.

Sowohl Jankowsky als auch ich fingen *hebesata* häufig im Monat Juli.

288. **Amraica tendinosaria** Brem.

Brem. Lep. Ost-Sib. pag. 73, tab. 6, fig. 17 (1864).

Von Bremer wurde diese Art in der Gattung *Amphidasis* beschrieben, und Leech stellt sie in das Genus *Biston*. Die Abbildung ist durchaus nicht verfehlt, wie Dr. Staudinger Iris X, pag. 46 sagt, sondern stimmt ganz vorzüglich mit dem mir von der Ussuri-Mündung kommenden Original. Die Flügelspannung dieses typischen ♂ beträgt 53 mm. und ein vom Amur stammendes, ganz identisches ♀ hat 55 mm. Flügelspannung. Ausserdem liegen mir noch ein ♂ vom Amur und 3 ♂♂ von Korea vor, die etwas kleiner sind, 45—50 mm. und dunklere Bestäubung auf der Oberseite aufweisen. Die von Graeser beschriebene *Jankowskia (Boarmia) phantomaria* (Berl. ent. Zt. 1890, pag. 83) steht diesen letzteren vier Stücken jedenfalls sehr nahe, wenngleich nach seiner Beschreibung sich die beiden Arten trennen lassen. Das den Boarmien eigenthümliche Grübchen an der Basis auf der Unterseite der Vorderflügel ist sehr deutlich ausgeprägt.

Flugzeit: Juni und Juli.

289. **Amraica (Amphidasis) superans** Butl.

Butl. Ill. Typ. Lep. Het. II, pag. 48, tab. 35, fig. 3 (1878).

Nach Hampson ist diese gute Art ein Synonym zu *Boarmia recursaria* Walk., Cat. Lep. Het. XXI, pag. 374 (1860), welche aus Hindostan beschrieben wurde. Auch Leech führt *superans* in den Ann. & Mag. Nat. Hist. 1897, pag. 324 als *recursaria* auf, hat sie aber nur in Japan (Nagasaki und Shimonoseki) gefangen,

von Korea erwähnt er sie nicht. Graeser hat ebenfalls schon *superans* als eine von *tendinosaria* verschiedene Art betrachtet (Berl. ent. Z. 1892, pag. 232), während später Dr. Staudinger in Iris X, 1897, pag. 47, für diese Art den Namen *confusa* vorschlägt, sie aber im Catalog III. Aufl. wieder mit *tendinosaria* vereinigt, da sie von der Butler'schen Abbildung verschieden sei, welcher Ansicht ich mich nach den von mir und Jankowsky in Korea gefangenen Stücken nicht durchaus ausschliessen kann. Ich gebe zu, dass die Abbildung etwas zu graublau wiedergegeben ist, aber die ganze Zeichnungsanlage stimmt mit den koreanischen Exemplaren sehr gut überein, auch hat das eine ♂ schon einen Anflug eines bläulichen Schimmers, wie die Abbildung zeigt. Was die Grössenverhältnisse anbetrifft, so messen die koreanischen ♂♂ 50—55 mm., während das von Butler abgebildete japanische ♂ 63 mm. misst. Leider steht mir von Korea kein dazu gehöriges ♀ zur Verfügung, und die zwei ♀♀, die sich in der Sammlung Seiner Kaiserlichen Hoheit des Grossfürsten Nikolai Michailowitsch befinden und von Dr. Staudinger als *superans* vom Amur erworben wurden, haben wohl nicht die richtige Lokalitätsbezeichnung, denn das kleinere hat eine Flügelspannung von 69 mm., das grössere von 82 mm., während Dr. Staudinger ausdrücklich sagt, dass sein grösstes Amur-♀ nur 63 mm. misst.

Leech beschrieb noch in Entom. Suppl. pag. 43 (1891), eine *Amphidasis invenustaria* aus Japan als gute Art, von der er sagt: „allied to *Amph. superans,* but a smaler and much plainer-looking insect" und könnte dies mit den helleren koreanischen Exemplaren übereinstimmen, doch als eigene Art ist sie schwerlich zu betrachten, da, wie schon gesagt, das eine koreanische ♂ der Butler'schen Abbildung sehr nahe kommt, und daher nur die Grössenverhältnisse in Betracht zu ziehen wären.

290. **Amraica superans** Butl. var. **dubitans** nov.

Tab. I, fig. 14.

Es liegen mir zwei ♂♂ und zwei ♀♀ von Korea und ein ♂ vom Amur vor, die eine Varietät von *superans* sind und sicher mit der typischen Form verwechselt wurden, obgleich genügende Merkmale vorhanden sind, sie zu trennen. Alle 5 Exemplare sind heller grau als *superans.* Die Wellenlinie vor dem Aussenrande der Vorderflügel erscheint auf dem hellgrauen Grunde

verloschener und die äussere, gezackte Mittellinie verläuft steiler und macht nur eine ganz geringe Ausbiegung vor dem Vorderrande, aber nicht einen so spitzen Winkel wie bei der Stammform. Im Saumfelde steht vor dieser Mittellinie eine gelbbraune Binde, am Vorderrande kaum merklich beginnend und zum Innenrande dunkler werdend. Die zweite Mittellinie an der Basis ist ganz schwach angedeutet, gerader als bei *superans* und bildet nicht einen spitzen Winkel nach innen, wie es bei *superans* zwischen Rippe 1 und der Mittelzelle so auffallend in die Augen springt. Auf den Hinterflügeln ist die äussere, schwarze Mittellinie stark ausgezackt, und eine braune Querbinde durchzieht nahe am Mittelfleck das Flügelfeld. Bei sämmtlichen *superans* steht diese Querbinde viel weiter vom Mittelfleck, deutlicher und näher an der Basis.

Auf der Unterseite hat *superans* und *dubitans* eine gewisse Uebereinstimmung mit *tendinosaria,* erstens in Bezug auf die Grundfarbe, die bei allen dreien eine weissgraue ist und zweitens betreffs der Mittellinie vor den Mittelpunkten. Alle Mittelpunkte sind bei *superans* grösser und schwärzer als bei ihrer Varietät *dubitans* und bei *tendinosaria.* Während nun aber bei *tendinosaria* diese grauweisse Grundfarbe ziemlich rein und nur von sehr wenigen braunen Längsstrichelchen durchzogen wird, ist dies bei *superans* und *dubitans* viel mehr der Fall. Ausserdem stehen bei *superans* auf den Vorderflügeln am Vorderrande, zwischen der Mittellinie und dem Aussenwinkel zwei zusammenhängende, schwarze, breite Wischflecke. Bei *dubitans* hingegen steht an dieser Stelle eine dunkelbraune Querbinde, die am Vorderrande beginnend, sich bis ungefähr zur Mitte des Saumfeldes hinzieht.

Die hier erwähnten Unterscheidungsmerkmale treten bei allen Exemplaren so konstant auf, dass man die Arten leicht von einander trennen kann.

Flügelspannung des ♂: 53—57 mm., des ♀: 70—77 mm.

Flugzeit: Juni.

291. **Erebomorpha consors** Butl.

Butl. Ill. Typ. Lep. Het. II, pag. 52, tab. 37, fig. 3 (1878).
Stgr. Iris X (1897), pag. 35, tab. 2, fig. 82.

Von dieser prachtvollen, mit der grösseren indischen *fulgurita* verwandten Art, wurden von Jankowsky zwei ♂♂ eingesandt, das eine von Sidemi, das andere von Nord-Korea.

292. **Hemerophila emaria** Brem.

Brem. Lep. Ost-Sib. pag. 74, tab. 6, fig. 18.

Nur zwei ♂♂ dieser Art fing ich am 18. und 28. Juni. In der Sammlung Seiner Kaiserlichen Hoheit des Grossfürsten Nikolai Michailowitsch befindet sich auch ein Exemplar (♂) aus dem Kaukasus von Helenendorf.

293. **Hemerophila brunnearia** spec. nov.

Tab. I, fig. 5.

Von dieser neuen Art, die zwischen *emaria* und *nycthemeraria* einzureihen ist, wurden drei ♂♂ und ein ♀ im Juni gefangen.

Flügelspannung: ♂♂ 37—40 mm., ♀ 43 mm.

Grundfarbe schmutzig-braun. Die ganze Flügelfläche mit dunkelbraunen Querstrichelchen durchzogen. Die Vorderflügel der ♂♂ wenig gezackt, die des ♀ mehr, während die Hinterflügel bei beiden Geschlechtern stärker ausgebuchtet sind.

Die Vorderflügel werden von zwei schwarzen, schräg stehenden Querlinien durchzogen, die in einem dunkelbraunen Querstreifen, ähnlich wie bei *nycthemeraria* und gerade entgegengesetzt zu *emaria,* wo derselbe heller als die Grundfarbe ist, stehen. Die äussere Querlinie entspringt in ungefähr $^4/_5$ der Länge des Vorderrandes vom Aussenwinkel, wendet sich dann schräg nach innen bis Rippe 6 und geht von hier in dem Felde zwischen Rippe 6 und 5 bis nahe an den Aussenrand, von wo aus sie sich in einem abgerundeten, spitzen Winkel wieder nach innen wendet und den Innenrand in der Mitte derselben berührt. Die innere Querlinie entspringt undeutlich in einem schwarzbraunen Flecken in der Mitte des Vorderrandes, bildet in der Mittelzelle einen spitzen Winkel nach innen, wendet sich dann wieder nach aussen und verläuft von der Querrippe an schräg zum Innenrande. Die dunkle Färbung des Mittelfeldes geht über die äussere Querlinie noch etwas hinaus und tönt sich zur Grundfarbe ab, ohne von einem weisslichen Streifen eingefasst zu werden, wie bei *nycthemeraria.*

Auf den Hinterflügeln verläuft die etwas geschwungene schwarze Querlinie wie bei *emaria.* Der Aussenrandstheil derselben ist schmutzig-gelbbraun, fein gestrichelt, ohne die weiss-

liche breite Einfassung wie bei *emaria* oder auch nur einer Andeutung einer helleren Binde wie bei *nycthemeraria*.

Auf der grau gestrichelten Unterseite der Vorder- und Hinterflügel verlaufen die Querlinien zusammenhängend, auf jeder Rippe sich zu einem kleinen Flecken verstärkend. Die Mittelflecke heben sich recht deutlich ab.

Palpen kurz, die Stirn nicht überragend, schwach behaart, das Endglied stumpf und kurz. Zunge gelblich, wenig gerollt. Fühler lang bewimpert, Fühlerspitze nackt; die Fühler des ♀ nur wenig kürzer gekämmt als die des ♂, nicht fadenförmig. Beine kurz, grau und braun beschuppt. Die Mittelschienen mit zwei Sporenpaaren, von denen die am Gelenk stehenden recht kurz und dick. Thorax breit, fast viereckig. Leib die Flügel wenig überragend, Färbung desselben braun, das erste Segment schwärzlich.

294. **Boarmia castigataria** Brem.

Brem. Lep. Ost-Sib. pag. 82, tab. 7, fig. 9 (1864).
Stgr. Iris X, pag. 49, tab. 2, fig. 23 (1897).
= **Boarmia suifunaria** Chr.
Chr. Bull. Mosc. 1880, II, pag. 74.

Das mir vorliegende Original (♀) dieser Bremer'schen Art, vom Autor fälschlich in die Gattung *Macaria* gestellt, ist ein blasses Stück, bei welchem die äussere, unter dem Apex in einem braunen Flecken beginnende Binde ganz verschwunden ist, ebenso wie die vor der Basis stehende Querlinie. Auch von dem braunen Schatten vor der Querlinie ist nur eine ganz schwache Andeutung vorhanden. Ich habe ein fast ebenso gezeichnetes ♀ am 28. Aug. gefangen, und ein anderes genau solches ♀ befindet sich in der Sammlung Seiner Kaiserlichen Hoheit des Grossfürsten Nikolai Michailowitsch vom Amur. Die ersten Exemplare dieser nicht seltenen Art fing ich am 12. Juni, bald heller, bald dunkler gefärbt, ebenso wie die im August gefangenen Stücke.

295. **Boarmia koreana** Alph.

Alph. Mém. Rom. IX, pag. 180, tab. 11, fig. 11 (1897).

Diese interessante Art fing ich vom 14. Juni — 6. August. Sie muss bei *castigataria* eingereiht werden. Die Abbildung, sonst korrekt, ist etwas zu gelb ausgefallen, weil die Grundfarbe

schmutzig grau und mit gelblich braunen Atomen bestreut ist. Nur der Aussenrand entspricht in der Färbung annähernd der Abbildung, obgleich bei den meisten Exemplaren derselbe noch dunkler getönt ist. Dieser dunkle Aussenrand der Vorderflügel wird von einer weissen Zackenbinde durchzogen, die Hinterflügel sind einförmiger grau. Jankowsky fing auch einige Stücke in Nord-Korea.

296. **Boarmia bituminaria** Ld.

Das einzige am 28. Juni gefangene ♀ passt am besten zu dieser Leder'schen Art und stimmt in der Zeichnungsanlage ganz mit den von Hedemann am Amur gezogenen ♀. Fühler, Palpen und Beine unterscheiden sich ebenfalls nicht, nur ist mein Exemplar etwas grösser und hat einen runderen Flügelschnitt.

297. **Boarmia crassestrigata** Chr. et ab. **discreparata** Graes.

Chr. Bull. Mosc. 1880, II, pag. 75.
Graes. Berl. Ent. Zt. 1890, pag. 82.
Stgr. Iris X, pag. 50, tab. 2, fig. 34 (1897).

Jankowsky fing in Nord-Korea ein ♀ dieser Christoph'schen Art, das hell rothgrau ist, mit braunen Atomen bestreut. Von der grauen Form, welche Graeser als Aberration beschreibt, fing ich Mitte August wenige Exemplare. Sie hat volle Berechtigung als ab. stehen zu bleiben, wenn auch Christoph unter ein graues Stück in Staudinger's Sammlung den Namenszettel *crassestrigata* steckte, da er in seiner Beschreibung ausdrücklich sagt: „Die Grundfarbe der Flügel ist hell rothgrau".

298. **Boarmia buettneri** Hed. ab.? an spec. **appositaria** Leech.

Hed. Hor. XVI, pag. 54, tab. 10, fig. 6.
Leech Ann. & Mag. Nat. Hist. (6) XIX, pag. 415.

Hedemann beschrieb *buettneri* nach zwei im Juli bei Blagoweschtschensk gefangenen ♂♂. Ein von mir am 29. Juni gefangenes ♂ und ein am 1. Juli erbeutetes ♀ sind heller gefärbt als die Hedemann'schen Originale sowohl auf der Ober- als auch Unterseite. Leech hat von Korea eine der *buettneri* nahe stehende Art als *B. appositaria* beschrieben (Entom., Supplem. Mai 1891,

pag. 46), von der er sagt: „pale brown; differt from that species in colour etc.“ und vermuthe ich, dass das von ihm gefangene ♂ den meinigen entspricht. Die Fühler bei den Hedemann'schen Originalen und meinen koreanischen Stücken sind gleich lang gezähnt, die einzelnen Zähnchen behaart und haben an ihren Spitzen ganz feine, zarte Haarbüschel, wie keine andere *Boarmia*.

299. **Boarmia sidemiata** Stgr.

Stgr. Iris X, pag. 51, tab. 2, fig. 35 (1897).

Ein ♂ wurde von Jankowsky in Nord-Korea gefangen, das ganz mit der Beschreibung übereinstimmt. Nur in der Grösse differiert dieses Exemplar von den Sidemi-Stücken, nach denen Dr. Staudinger diese Art beschrieb. Die Grösse letzterer ist mit 36—40 mm. angegeben, während das Korea-Exemplar 45 mm. misst. Haberhauer fing auch ein ♂ bei Gensan.

300. **Boarmia cinctaria** Schiff. ab. **consimilaria** Dup.

Nur ein dunkles ♂ dieser sehr variablen Art wurde von Jankowsky in Nord-Korea gefangen.

301. **Boarmia grisea** Butl.

Butl. Ann. & Mag. Nat. Hist. 5 (I), pag. 396 (1878).
Butl. Ill. Typ. Lep. Het. III, pag. 33, tab. 49, fig. 2 (1879).

Diese Art hat Butler aus Japan beschrieben. Leech fing sie auch in Gensan, und Jankowsky sandte ein ♂ aus Nord-Korea ein, das ganz mit der Abbildung übereinstimmt.

Flugzeit: Juli.

302. **Boarmia angulifera** Butl.

Butl. Ann. & Mag. Nat. Hist. 5 (I), pag. 396 (1878).
Butl. Ill. Typ. Lep. Het. III, pag. 33, tab. 49, fig. 1 (1879).
Leech Ann. & Mag. Nat. Hist. 6 (XIX), pag. 414 (1897).

Ich fing drei ♂♂ im Juli, und von Jankowsky wurden zwei ♂♂ eingesandt.

303. **Boarmia mandschuriaria** Brem.

Brem. Lep. Ost-Sib. pag. 74, tab. 6, fig. 19 (1864).
Stgr. Iris X, pag. 54 (1897).
= **Boarmia dembowskiaria** Obth.
Obth. Etud. V, pag. 46, tab. 9, fig. 5 (1880).
Obth. Etud. X, pag. 32, tab. 1, fig. 11 (1884).

Von Jankowsky wurde nur ein ♂ aus Korea eingeschickt, das den weniger gezeichneten Stücken von der Insel Askold gleich ist. Diese Art ist ausserordentlich variabel und, vergleicht man alle drei Abbildungen, so ist man leicht geneigt zu glauben, verschiedene Arten vor sich zu haben. Hauptsächlich macht das Bremer'sche Original, wo das Mittelfeld der Vorderflügel zwischen den beiden Querlinien fast ganz grauschwarz ausgefüllt ist, einen anderen Eindruck, während das Hedemann'sche Exemplar von Blagoweschtschensk das Bindeglied zu den heller gezeichneten Stücken, welche Oberthür als *dembowskiaria* beschrieb, bildet.

304. **Boarmia irrorataria** Brem. et Grey var. **hedemanni** Chr.

Chr. Bull. Mosc. 1880, II, pag. 79.

Ich habe am 4. und 19. Juli zwei ♂♂ gefangen von grünlicher Färbung, wodurch sie sich eigentlich nur von der auch etwas grösseren *irrorataria* unterscheidet. Das Bremer'sche Original von *irrorataria* (♀) wurde von Tatarinoff bei Peking gefangen.

305. **Boarmia repandata** L. var. (ab.) **maculata** Stgr.

Stgr. Iris V, pag. 377 (1892).

Jankowsky hat aus Nord-Korea sechs ♂♂ einer *repandata*-Form eingeschickt, die ganz mit der von Dr. Staudinger aus dem Kentei beschriebenen *maculata* übereinstimmt. Dr. Staudinger vermuthet in der Iris 1897, pag. 55, dass die von Bremer angeführten *Boarmia rhomboidaria (= gemmaria) = repandata* gewesen seien, und hat damit nicht ganz Unrecht, denn in der Sammlung der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften befanden sich 6 Exemplare unter dem Namen *rhomboidaria*, von denen sich nur ein Stück als typische *repandata*, im Bureja-Geb. im Juli gefangen, herausstellt, während von den anderen

5 Exemplaren das eine eine *crepuscularia,* drei *consortaria* und eine *extinctaria* sind. Alle diese 6 Exemplare sind mit der Nummer 344 (Bremer's Schrift) versehen, unter welcher er *Boarmia rhomboidaria* in den Lep. Ost-Sib. anführt.

Die sechs koreanischen *maculata* sind, wie Dr. Staudinger sagt, reiner aschgrau als europäische *repandata,* haben die drei schwarzen Querlinien und den schwarzen Fleck vor der äusseren Querlinie, wie es bei der Stammform und den anderen Aberrationen niemals vorkommt, wenn auch bei manchen Stücken ein Ansatz dieses schwarzen Fleckens existiert. Auf den Hinterflügeln sind die beiden schwarzen Querlinien ebenfalls recht deutlich ausgeprägt, während die weisse Zackenbinde am Aussenrande grauer und verloschener auftritt.

306. **Boarmia roboraria** Schiff.

Ein typisches *roboraria*-♀, wie ich solche aus Mittel-Deutschland und Tirol vor mir habe, sandte Jankowsky aus Nord-Korea ein.

Die von Dr. Stbudinger im Catalog II, 1871 als fraglich aufgeführte *B. ménétrièsi* von Schrenck ist auch nur *roboraria,* ebenso wie die von Radde und Maack gebrachten Stücke. Genau solche Exemplare kommen in Guberli und im Kaukasus vor.

307. **Boarmia consortaria** Fabr. et var. **conferenda** Butl. et var. **marginata** nov.

Tab. I, fig. 6.

Von der Stammform sandte Jankowsky aus Nord-Korea nur ♂♂ ein, welche auffallend mit den kaukasischen Stücken (von Lagodechi, Borjom) übereinstimmen. Die dunkle Form *conferenda,* welche Butler aus Japan beschrieb und Leech auch in Korea fand, scheint seltener zu sein und ist jedenfalls keine selbständige Art. Mir liegen aus Korea nur drei ♂♂ und zwei ♀♀, im Juli gefangen, vor.

Nicht unerwähnt kann ich hier die von Hedemann am oberen Amur gefangenen *consortaria* lassen, da dieselben so abweichend von der Stammform sind, dass sie als Varietät benannt werden müssen. Sie sind kleiner und einförmiger grauweiss als die mitteleuropäischen Stücke, und das Saumfeld zwischen der Wellenlinie und dem Aussenrande ist bedeutend dunkler als die Grundfarbe.

Herr P. P. Suschkin fing auch ein hierher passendes ♂ ungefähr 100 Werst südlich von Minussinsk. Ich schlage für diese Stücke den Varietätsnamen *marginata* vor.

308. **Boarmia selenaria** Hb.

Ein ♀, das ich im Juli in Korea fing, stimmt ganz mit Exemplaren, wie mir solche aus dem Kaukasus vorliegen. Es ist ebenso dunkel und scharf gezeichnet und nicht so weiss, wie die von Dr. Staudinger vom Amur benannte var. *artemis*. Dieses koreanische Exemplar und die kaukasischen Stücke von Lagodechi bilden den Uebergang zu var. *dianaria* Hb., welch' letztere nach der Abbildung allerdings noch bedeutend dunkler ist.

309. **Boarmia (Ascotis) sordida** Warren.

Warren, Novit. Zool. I, pag. 435 (1894).

Diese von Warren aus Korea beschriebene gute (?) Art ist kaum von *selenaria* zu trennen, da sie der kleinen, dunklen *dianaria* aus dem Kaukasus sehr nahe steht. Sie hat dieselbe Färbung und Zeichnung, und nur bei zwei Exemplaren ist auf der Unterseite der Vorderflügel unter dem Apex ein grosser, dunkelgrauer Wischfleck vorhanden, welcher bis zum Vorderrande geht, ohne durch eine weissliche Aussenrandbinde unterbrochen zu werden. Fühler, Palpen und Beine sind ausser der etwas dunkleren Färbung von typischen *selenaria* nicht verschieden.

Ich fing zwei ♂♂ im Juli und Jankowsky sandte sechs ♂♂ und ein ♀ von Nord-Korea ein.

Flügelspannung: ♂♂ 36—38 mm.; ♀ 37 mm.

310. **Boarmia crepuscularia** Hb. et ab. **defessaria** Frr. et var. **lutamentaria** Graes.

Unter den von mir und Jankowsky in Korea gefangenen *crepuscularia* befinden sich keine typischen Stücke. Drei sehr dunkle ♂♂ müssen zu ab. *defessaria* gezogen werden und drei ♂♂ und vier ♀♀ gehören zu der helleren und kleineren var. *lutamentaria* Graes., die Dr. Staudinger früher als var. *alba* verschickt hatte, ohne sie aber zu beschreiben.

311. **Fidonia fasciolaria** Rott.

Nur ein dunkles Pärchen fing ich am 4. Juni, wie solche häufiger im Ural, seltener in Mitteleuropa vorkommen.

312. **Phasiane clathrata** L.

Sowohl Jankowsky als auch ich fingen nur wenige Stücke dieser so verbreiteten Art im Juni.

313. **Eubolia arenacearia** Hb. var. **flavidaria** Ev.

Jankowsky und ich fingen in Korea nur je ein ♂ von der gelben Form im August.

314. **Eubolia semilutata** Ld., ab. **pruinosaria** Brem., ab. **corearia** Leech et ab. **fuscata** nov.

Tab. I, fig. 15.

Mir liegt ein grosses Material dieser ausserordentlich aberrierenden Art aus dem Amurgebiet und Korea zum Vergleich vor, und komme ich dadurch zu dem Schluss, dass nur die graue Form aus dem Altai und Amurgebiet zur typischen *semilutata* gezogen werden muss, da sie sich schon durch die rein graue Unterseite von den anderen Formen unterscheidet. Die von Bremer beschriebene *Numeria pruinosaria*, die ich auch Herrn Dr. Staudinger zur Ansicht gesandt hatte, ist eine rothbraune *semilutata*, die als ab. *pruinosaria* bestehen bleiben muss und wozu auch die Butler'sche *Chaerodes dictynna*, Ill. Typ. Lep. Het. II, pag. 45, tab. 35, fig. 7 gehört, obgleich letztere etwas heller als das Bremer'sche Bild ist.

Unter den koreanischen Exemplaren existiert nun eine noch viel dunklere rostbraune Aberration, welche ich *fuscata* nenne. Es sind drei Exemplare (♂♂), welche Jankowsky in Nord-Korea fing, die ausser der dunklen Färbung eine so stark ausgeprägte Bindenzeichnung haben und bei denen auch die Unterseite so dunkel gefärbt ist, wie bei keinem der anderen 30 Exemplare aus dem Altai, Amurgebiet und Korea.

Im Gegensatz zu dieser dunklen ab. *fuscata*, beschreibt Leech in den Entomol. Suppl. 1891, pag. 50 eine *Halia corearia*,

welche er später in den Ann. & Mag. Nat. Hist. XIX, 1897, pag. 311 in die Gattung *Opisthograptis* stellt, die aber auch eine Aberration von *semilutata* ist. Auch diese Form wurde von Jankowsky in Nord-Korea gefangen, und passt die kurze Beschreibung von Leech ganz dazu. Sie ist ockergelb, „ochreous-yellow, suffured with brownish; under surface yellowish, sparingly speckled with purplish brown", wie Leech sagt, während alles andere Gesagte für jede *semilutata*-Form ebenso Anwendung finden kann. Diese ockergelbe *corearia*, die Dr. Staudinger fälschlich als var. *dictynna* vom Amur versandte, hat auch v. Hedemann bei Ekaterina-Nikolsk gefangen.

Von der grauen, typischen *semilutata* besitze ich kein Exemplar von Korea.

315. **Scoria lineata** Sc.

Diese gemeine Art fliegt auch in Central- und Nord-Korea wie fast überall häufig im Juni.

316. **Aspilates mundataria** Cram. var. **tonghata** Feld.

Einer der häufigsten Schmetterlinge in Central-Korea. Sie sind bedeutend grösser als die Amur-Stücke. Die von mir gefangenen ♂♂ haben eine Flügelspannung von 36—38 mm., die ♀♀ von 42—47 mm., sind also so gross wie die japanischen Stücke, die von Felder *Asp. tonghata* benannt wurden.

317. **Aspilates formosaria** Ev.

Ich fing nur wenige Exemplare dieser Art im Juli, welche von denen aus dem Ural und Amurgebiet nicht abweichen.

Epicopiidae.

318. **Epicopeia mencia** Moore.

Proc. Zool. Soc. Lond. 1874, pag. 578, tab. 67, fig. 8.

Von dieser Art fing ich im Juli einige abgeflogene ♂♂ und ♀♀. Auch Jankowsky sandte ein ♂ von Nord-Korea ein. Auf den Bergen bei Peking flog dieser Falter im Juni ziemlich häufig.

Uraniidae.

319. **Acropteris (Micronia) iphiata** Gn.

Gn. Uran. et Phal. II, pag. 29, (1857).
Stgr. Iris X, pag. 21, tab. 1, fig. 16 (1897).

Nur ein ♂ fing ich am 28. Juni, das mit den Amur-Exemplaren übereinstimmt.

Epiplemidae.

320. **Atossa alpherakii** spec. nov.

Tab. I, fig. 8.

Von dieser neuen Art fing Jankowsky ein ♂ und zwei ♀♀ in Nord-Korea.

Flügelspannung: ♂ 65 mm., ♀ 70 mm.

Die Oberseite der Vorderflügel ist am besten in der Färbung mit der von Moore aus dem N.-W.-Himalaya beschriebenen und abgebildeten *A. nelcinna* (Proc. Zool. Soc. Lond. 1874, pag. 577, tab. 67, fig. 7) zu vergleichen, nur, dass die zweite, innere, gelblichgrüne Fleckenbinde bei den koreanischen Stücken in viel grösserer, fast viereckiger Form auftritt, während bei *nelcinna* sowohl die äussere, als auch die innere Fleckenbinde zwischen den Rippen in fast runden oder wenig länglichen Punkten erscheint. Die von Herrn Elwes benannte *A. leechii* (Proc. Zool. Soc. Lond. 1890, pag. 381) aus der chinesischen Provinz Szetschuan (bei Ta-tsien-lu) mag der *alpherakii* vielleicht nahe stehen, jedenfalls aber ist die gelbgrüne Färbung auf dem fast schwarzen Grunde bei *leechii* eine hellere, gelbere (has a decided yellow tint on both wings and surfaces), als wie bei den koreanischen Stücken. Die Oberseite der Hinterflügel ist bei *alpherakii* auch dunkler als bei *nelcinna,* der ebenfalls in West-China gefangenen var. *chinensis* Leech und der *leechii* Elwes. Leech beschreibt seine var. *chinensis* in Entom. XXIII, pag. 83 viel zu kurz, zieht sie aber später in den Ann. & Mag. Nat. Hist. (6) XIX, pag. 187 (1897) richtig als Synonym mit *nelcinna* zusammen. Die Färbung der Unterseite aller vier Flügel zwischen den Rippen ist, wenn auch nicht so weisslich wie bei der Staudinger'schen *Atossa (Chalcosia)*

palaearctica (Mém. Rom. III, pag. 192, tab. 9, fig. 3), vom Ussuri, die eine gute Art ist, doch bedeutend weisser als wie bei *nelcinna* und *lechii,* mit ganz geringer grünlicher Bestäubung. Die hauptsächlichsten Unterscheidungsmerkmale, weswegen ich die koreanischen Exemplare als eigene Art betrachte, liegen darin, dass *nelcinna* schwarze Beine hat, während bei *alpherakii* die Beine auf der Aussenseite schwärzlich, auf der Innenseite aber gelblich sind. Ferner hat *nelcinna* einen schwarzen Thorax und Prothorax, *alpherakii* hat dagegen am Prothorax auf jeder Seite zwei gelbe Flecke, die unterhalb des Kopfes zusammenfliessen, wie vielleicht auch bei *A. leechii* Elw. Leider sagt Herr Elwes nichts über die Palpen von *A. leechii* und vermuthe ich, dass dieselben ebenfalls schwarz sind wie bei *nelcinna* (= var. *chinensis*), die mir auch in einem Exemplar (♀) aus Szetschuan, von Potanin am 14. Juli gefangen, vorliegt. Bei *alpherakii* ist dagegen das Wurzelglied mit gelben Haaren dick besetzt, das Endglied bei dem ♂ gleichfalls ganz gelb, bei den ♀♀ mit vereinzelt stehenden schwarzen Härchen besetzt. Ebenso ist die Brust bei *alpherakii* stark gelb behaart, bei *nelcinna* schwarz und nur an der Flügelwurzel etwas gelblich. Der Hinterleib ist auf der Oberseite schwarz, mit gelben Ringen zwischen den Segmenten, die Seiten mit je zwei Reihen schwarzer Flecken, die Unserseite gelb. Die männlichen Fühler scheinen dichter, aber etwas weniger lang gekämmt als wie bei *nelcinna* zu sein.

Herr Alpheraky führt diese neue Art in den Mém. Rom. IX, pag. 180 (1897) unter *A. nelcinna* Moore var.? an.

Ich benenne die Art zu Ehren meines langjährigen Freundes Herrn S. N. Alpheraky.

Zusammenstellung der bis jetzt von Korea bekannten Noctuen und Geometren.

Noctuidae.

	Herz.	Leech.
Diphtera niveola Motsch. (= *japyx* Stgr. = *Polyd. staudingeri* Leech)	X	X
„ *virens* Butl.	X	
„ *alpium* Osbeck var. *murrhina* Graes.	X	X
Aplectoides caliginea Butl.	X	X
Acronicta major Brem.	X	
„ *strigosa* F.	X	X
„ *olbonigra* Herz sp. n	X	
„ *jankowskii* Ob.	X	
„ *tridens* Schiff. var. *increta* Butl.	X	X
„ *psi* L. var. *suffusa* Tutt.		X
„ *cuspis* Hb. var. *leucocuspis* Butl.	X	X
„ *raphaëlis* Ob.	X	
„ *digna* Butl.	X	X
„ *rumicis* L.	X	
„ *carbonaria* Graes. (sec. Leech = *brumosa* Gn.)	X	X
„ *subornata* Lerch		X
„ *lutea* Brem. (= *longa* (?) Gn.)	X	X
Agrotis obscura Brahm.	X	X
„ *fuscostigma* Brem.	X	
„ *exusta* Butl. et ab. *nigromaculata* Graes.	X	X
„ *baja* F.	X	
„ *c-nigrum* L.		X
„ *kollari* Ld.	X	
„ *cissigma* Mén. (= *umbra* Stgr.)	X	
„ *plecta* L.		X
„ *stupenda* Butl.	X	X
„ *triangularis* Moore	X	
„ *fennica* Tausch (Stgr. Mém. Rom. VI, pag. 417)		X
„ *putris* L.		X
„ *islandica* Stgr. var. *rossica* Stgr.	X	
„ *nigricostata* Stgr.	X	
„ *ypsilon* Rott.	X	X
„ *segetum* Schiff.	X	X
„ *sibirica* B.	X	X
„ *virens* Butl.		X
„ *occulta* L.		X
Mamestra adjuncta Stgr.	X	X
„ *goliath* Ob.		X
„ *brassicae* L.	X	
„ *illoba* Butl. (= *declinans* Stgr.)		X

	Herz.	Leech.
Mamestra splendens Hb.	X	X
Dianthoecia cucubali Fuessl.	X	
Miana (Hadena? Apamea?) askoldis Ob.	X	
„ *segregata* Butl.	X	X
„ *variegata* Ob.	X	
„ *strigilis* Cl. var. an ab?	X	
Plothia (Selepa) manleyi Leech		X
Apamea (Gerbatha) sordida Butl.		X
Gerbatha granitalis Butl.		X
Metochrostis (Ozarba) punctigera Walk.		X
Blenina (Dandara) senex Butl.		X
Luperina (?) *depravata* Butl. (= *inutilis* Alph.)	X	X
Perigea (Mamestra) biguttula Motsch. (*biguttata* Leech)		X
Hadena subpulchra Alph.	X	
„ *(Euplexia) confecta* Walk.	X	
„ *funerea* Hein.	X	X
„ *(Naenia) muscosa* Butl.	X	
„ *jankowskii* Ob.	X	X
„ *arcta* Ld. (= *Raphia fasciata* Butl. = *Miana parietum* Ob.)	X	X
„ *arctides* Stgr.	X	
Triphaenopsis cinerescens Butl.		X
„ *pulcherrima* Moore		X
Dinumma deponens Walk. (= *largeteaui* Ob. = *Dichonia bipunctata* Motsch.)		X
Dipterygia scabriuscula L.	X	
Rhizogramma saga Butl.	X	X
Antha grata Butl.	X	X
Cloantha intermedia Brem.	X	X
Callopistria (Eriopus) purpureofasciata Piller	X	X
„ *miracula* Herz sp n.	X	
„ *repleta* Walk.		X
„ *aethiops* Butl.		X
„ *(Eriopus) exotica* Gn. (= *duplicans* Walk.)		X
„ *argyrosticta* Butl.	X	X
Trachaea atriplicis L.	X	X
„ *melanospila* Koll. var. *lucia* Butl.	X	X
„ *kosakka* Ob.	X	
Euplexia lucipara L.	X	
„ *albovittata* Moore		X
Mania (Mormo) mucivirens Butl.	X	
Orthogonia sera Feld. (= *crispina* Butl.)	X	
Naenia contaminata Walk.	X	X
Helotropha leucostigma Hb. var. *laevis* Butl.	X	X
Hydroecia nictitans Bkh.		X
Virgo amoena Stgr.	X	
Nonagria graminea Graes.	X	

	Herz.	Leech.
Sesamia inferens Walk. an var.?	X	
Leucania impuncta Stgr.	X	
„ *pallens* L. var. *melania* Stgr.	X	
„ *velutina* Ev.	X	
„ *radiata* Brem.	X	
„ *albicosta* Moore	X	
„ *unipuncta* Haw. (= *extranea* Gn.)	X	
„ *flavostigma* Brem. et var. *inornata* Leech		X
„ *turca* L.	X	X
„ *divergens* Butl.	X	X
„ *biundulata* Motsch.	X	X
„ *rufipennis* Butl.	X	X
Mythimna placida Butl.		X
Caradrina kadenii Frr.		X
„ *morpheus* Hufn.		X
„ *albosignata* Ob. et ab. *caeca* Ob. (= *palpalis* (?) Butl.)	X	X
„ *lenta* Tr. var. *lentina* Stgr.	X	X
Hydrilla gluteosa Tr.	X	
„ *maurella* Stgr.	X	
„ *illustrata* Stgr.	X	
„ *tristis* Brem. ab. *lugens* Stgr.	X	
Amphipyra livida F. var. *corvina* Motsch.	X	X
„ *jankowskii* Ob.	X	X
„ *erebina* Butl.	X	X
„ *perflua* F.		X
„ *pyramidea* L. var. *monolitha* Gn.	X	X
Cucullia perforata Brem.		X
Eutelia geyeri F. & R. (= *Penicillaria guyra* Leech)	X	
Anuga constricta Gn. (= *Piada multiplicans* Walk.)	X	
Heliothis dipsacea L.		X
„ *scutosa* Schiff.		X
„ *armigera* Hb.		X
Pyrrhia umbra Hufn.		X
Acontia (Xanthodes) transversa Gn.		X
Leocyma albonitens Brem.		X
Sphragifera biplagiata Walk.		X
Eublema arcuinna Hb. (= *inamoena* Hb.)		X
Pseudomicra (Anthophila) semipurpurea Walk.		X
Thalpochares amasina Ev. (= *paradisea* Butl.)		X
Erastria argentula Hb. var. *amurula* Stgr.	X	
„ *obliterata* Rbr.	X	X
„ *pusilla* View.	X	X
„ *nemorum* Ob.	X	X
„ *fasciana* L., ab. *guenei* Fall. et var. *stygia* Butl.	X	X
„ *fasciana* L. var. *distinguenda* Stgr.	X	
„ *numisma* Stgr. (= *olivacea* Leech)		X
„ (?) *fentoni* Butl. var. *versicolor* Ob.	X	

	Herz.	Leech.
Erastria (Miana) vulnerata Butl.		X
Hyelopsis (Acontia) signifera Walk.		X
Naranga (Hydrelia) curvifera Walk.		X
Rivula sericealis Sc.	X	X
Milichia (Perigea) gemella Leech.	X	X
Ilattia (Amyna) stellata Butl.	X	
Amyna octo Gn. (= *Ilattia cephusalis* Walk. = *apicalis* (?) Moore)		X
Emmelia (Agrophila) trabealis Sc. (= *sulphuralis* L.)	X	X
Tarache (Acontia) bicolora Leech	X	X
Clethrophora (Gonitis) distincta Leech (= *viridis* (?) Heyl)		X
Scoliopteryx libatrix L.	X	X
Calpe capucina Esp.	X	X
„ *aureola* Graes.	X	
„ *(Oraesia) emarginata* Fabr.		X
„ *lata* Butl.		X
„ *excavata* Butl.		X
Plusiodonta (Platidia) casta Butl.	X	X
„ *coelonota* Koll. (= *Plusia agens* Feld.)		X
Telesilla amethystina Hb.	X	X
„ *virgo* Tr.	X	X
Plusia chrysitis L. var. *nadeja* Ob.	X	X
„ *chryson* Esp.		X
„ *gutta* Gn. (= *circumflexa* Esp.)		X
„ *agnata* Stgr.	X	X
„ *ornatissima* Walk.	X	
„ *chalcytes* Esp. (= *verticillata* Gn.)		X
„ *oxygramma* Hb. (= *albostriata* Brem. = *transfixa* Walk.)		X
„ *tetragona* Walk. (= *purissima* Butl.)		X
„ *pyropia* Butl.		X
„ *ochreata* Walk.		X
Micardia pulchra Butl.		X
„ *argentata* Butl.		X
Thermesia (Remigia) ussuriensis Brem.	X	X
Remigia annetta Butl.	X	X
„ *archesia* Cram.	X	X
Pelamia electaria Brem.	X	
Polydesma (?) *striata* Herz sp. n.	X	
Mecodina (Saraca) subviolacea Butl.		X
„ *(Ophiusa) subcostalis* Walk.		X
Zethes musculus Mén.	X	X
„ *subfalcata* Mén.	X	
Ophiusa obscura Brem. (= *Leucanitis hedemanni* Stgr.)	X	X
„ *algira* L. et var. *curvata* Leech		X
„ *(Naxia) coreana* Leech	X	X
„ *maturata* Walk. (= *falcata* Moore)		X
„ *(Grammodes) arcuata* Moore var. *mandschuriana* Stgr.	X	X

	Herz.	Leech.
Ophiusa (Grammodes) analis Gn. an sp. nov.?	X	
„ *arctotaenia* Gn.		X
„ *(Grammodes) dulcis* Butl.	X	X
„ *dotata* Fabr.	X	
Spirama rectifasciata Mén.	X	X
Spirama retorta Clerck.		X
Erygia apicalis Gn.		X
Sypna picta Butl.	X	X
„ *rectifasciata* Graes. (? *albilinea* Walk.)	X	
Edessena (Renodes?) hamada Feld.	X	
Pseudophia (Chrysorithum) amata Brem. & Grey	X	X
„ *flavomaculata* Brem.	X	
Anophia (Catephia) leucomelas L.		X
Arcte (Cocytodes) coerulea Gn.	X	
Lagoptera juno Dalm. (= *elegans* v. d. Hoev.)	X	X
Ophideres tyrannus Gn. (*fullonica* L.?)	X	X
Catocala electa Bkh.	X	X
„ *nupta* L. var. *obscurata* Ob.	X	
„ *hymenaea* Schiff.		X
„ *fulminea* Scop. (= *paranympha* L.)	X	X
„ *koreana* Stgr.	X	
„ *abamita* Brem. & Grey (= *scortum* Chr.)	X	
„ *agitatrix* Graes.	X	
„ *obscena* Alph.	X	
„ *helena* Ev.	X	
„ *doerriesi* Stgr.	X	
„ *obliterata* Mén. (= *esther* Butl.)	X	X
„ *puella* Leech	X	X
Koraïa Herz gen. nov. *pirata* Herz sp. n.	X	
Apopestes (Spintherops) spectrum L. var. *koreana* Herz n.	X	
„ *cataphanes* Hb. var. *inconspicua* Butl.	X	
Eccrita (Toxocampa) maxima Brem.	X	X
Toxocampa recta Brem.	X	X
„ *moellendorffi* Herz sp. n.	X	
Corgatha (Selenis) mira Butl.		X
Aventina argillacea Butl. (= *costimacula* Stgr.)		X
Aventiola (Egnasia) pusilla Butl. (= *Av. maculifera* Stgr.)	X	
Egnasia (Zethes) pulcherrima Butl.	X	X
Epizeuxis (Helia) lunulata Herz sp. n.	X	
„ *(Pseudaglossa, Capnodes) curvipalpis* Butl.		X
Capnodes (Bleptina?) lignea Butl.	X	X
„ *cremata* Butl.	X	X
„ *cinerea* Butl.	X	
„ *(Zethes) gensanalis* Leech.		X
Bleptina (?) spacoalis Walk.	X	X
„ *(Bocana) jutalis* Walk. (= *Nod. (?) amurensis* Stgr.)		X
Simplicia rectalis Ev.	X	X

	Herz.	Leech.
Gisira signata Butl.	X	X
Nodaria tristis Butl. (= *externalis* (?) Gn.)		X
„ *(Herminia) fentoni* Butl.		X
„ *(Zanclogn.) griselda* Butl.		X
„ *triplex* Leech		X
„ *planilinea* Hamps.		X
„ *(Herminia) dolosa* Butl.		X
„ *(Herminia) innocens* Butl.		X
„ *(Herminia) fractatalis* Gn. (= *Bertula raptatalis* Walk.)		X
„ *(Epizeuxis) maculifera* Butl.		X
„ *(Bleptina) aegrota* Butl.		X
Mecistoptera (Egnasia) polybapta Butl.		X
Zanclognatha tarsiplumalis Hb.	X	
„ *tarsipennalis* Tr.	X	X
„ *tarsicrinalis* Knoch.	X	X
„ *fumosa* Butl.	X	
„ *stramentacealis* Brem.	X	
„ *umbrosalis* Stgr.	X	
„ *(Herminia?) trilinealis* Brem.	X	
„ („ ?) *bistrigata* Stgr.	X	
„ („ ?) *punctalis* Herz sp. n.	X	
Pangrapta (Saraca) vasava Butl. (= *incisa* Stgr.)	X	
„ *flavomacula* Stgr.	X	
„ *suaveola* Stgr.	X	
„ *(Saraca) indentalis* Leech	X	X
„ *(Saraca, Egnasia) trimantesalis* Walk.		X
Saraca (Zethes) textilis Leech		X
Egnasia (Zethes) curtalis Walk.		X
„ *costaemacula* Stgr.	X	
Marmorinia (Zethes) obscurata Butl.	X	
Hydrillodes (Bleptina) lentalis Gn. (= *morosa* Butl.)	X	X
Raparna ochreipennis Moore (= *transversa* Moore)		X
Dierna (?) timandra Alph.	X	
Gynaephila maculifera Stgr.	X	
Madopa salicalis Schiff.	X	X
„ *flavomacula* Ob.	X	X
Herminia gryphalis HS.	X	X
„ *derivalis* Hb.	X	X
„ *tentacularia* L.	X	
„ *albomaculalis* Brem.		X
Bomolocha (Hypena) fontis Thnbg. (= *squalida (?)* Butl.)		X
„ *nigrobasalis* Herz sp. n.	X	
„ *stygiana* Butl.	X	X
„ *bicoloralis* Graes.	X	
Dichromia amica Butl.	X	X
„ *claripennis* Butl.		X
„ *trigonalis* Gn. (= *opulenta* Chr.)		X

	Herz.	Leech.
Rhynchia (Hypena) abducalis Walk. (= *columbaris* Butl.) .		X
„ *(Hormisa) morosa* Butl.		X
„ *(Hormisa) plusioides* Butl.		X
„ *sagittata* Butl.		X
Hypena kengkalis Brem.	X	
„ *proboscidalis* L. var. *deleta* Stgr.	X	
„ *tristalis* Ld.	X	
„ *(Zethes) corealis* Leech		X
„ *rectivittalis* Moore (= *minna* Butl.)		X
„ *indicatalis* Walk.		X
„ *accata* Moore (= *crassipalpis* Butl.)		X
„ *belinda* Butl.		X
„ *albopunctalis* Leech		X
„ *subcyanea* Butl.		X
Hypenodes separatalis Herz sp. n.	X	

Geometriaae.

Pseudoterpna (Hypochroma) superans Butl.	X	
„ *pseudoterpnaria* Gn. (=*tephrosiaria* Gn.=*pryeri* Butl.)	X	
„ *koreana* Alph.	X	
Geometra papilionaria L.	X	
„ *vernaria* Hb.	X	
Megalochlora sponsaria Brem.	X	
„ *dieckmanni* Graes.	X	
„ *albovenaria* Brem.	X	X
„ *valida* Feld. & Rghfr. (= *dioptasaria* Chr.). . . .	X	
Agathia carissima Butl. (= *virenda* Butl. = *lacunaria* Hed.) .		X
Euchloris (Phorodesma) gratiosaria Brem.	X	Stgr.
„ *amoenaria* Ob.	X	
„ *albocostaria* Brem.	X	X
„ *jankowskiaria* Mill.	X	
„ *(Comiboena) difficta* Walk.		X
„ *argentataria* Leech.		X
Nemoria viridata L.		X
Thalossodes vallata Butl.		X
Thalera fimbrialis Scop. var. *chlorosaria* Graes.	X	X
„ *rufolimbaria* Hed. (= *? crenulata* Butl.)	X	
„ *putata* L.		X
„ *lactearia* L.		X
„ *tenuilinea* Alph.	X	
„ *(Thalossodes) ambigua* Butl		X
„ *colataria* Leech.		X
Hemithea strigata Müll.	X	X
„ *(Chlorodontopera) robustaria* Gn.		X
„ *(Thalossodes) marina* Butl.		X

	Herz.	Leech.
Acidalia muricata Hufn.		X
„ *foedata* Butl. (= *salutaria* Chr.)	X	X
„ *jakima* Butl. et var. *obliteraria* Leech		X
„ *propinquaria* Leech		X
„ *tectaria* Leech		X
„ *cineraria* Leech		X
„ *promiscuaria* Leech		X
„ *auricruda* Butl. (= *plumboscriptaria* Chr.)		X
„ *bisetata* Hufn. var. *extincta* Stgr.	X	X
„ *rubiginata* Hufn. var.?		Stgr.
„ *arenaria* Leech (= ? *remutaria* Hb.)		X
„ *pudicaria* Motsch.	X	X
„ *nemoraria* Hb.	X	
„ *punctata* Scop. var. *dignata* Gn.	X	Stgr.
„ *corrivalaria* Kretsch. (= ? *sylvestraria* HS.)		Stgr.
„ *strigaria* Hb.		X
„ *umbelaria* Hb.	X	
„ *strigilaria* Hb.	X	X
„ *(Asthena) superior* Butl.		X
„ („) *nupta* Butl		X
„ *confusa* Butl.		X
„ *hanna* Butl.		X
„ *impersonata* Walk.		X
„ *macescens* Butl.		X
„ *steganioides* Butl.		X
„ *impexa* Butl.		X
„ *invalida* Butl.		X
Dithalama indicataria Walk.	X	X
Problepsis superans Butl. (= *discophora* Fixs.)	X	X
„ *phoebearia* Ersch. (= *deliaria* Brem.)		Stgr.
Cambogia (Emmelesia) pictaria Moore		X
Polythrena coloraria HS.	X	
Odezia atrata L.	X	
„ *tibiale* Esp.	X	X
Lobophora halterata Huen. ab. *zonata* Thnbg.	X	
„ *viretata* Hb.	X	
Lygranoa fusca Butl.		Stgr.
Leptostegna tenerata Chr.		X
Bessophora (Ptychoptera) staudingeri Chr.	X	X
Microloba bella Butl. (= *Tyloptera eburneata* Chr.)	X	X
Eucosmia undulata L.	X	
Gandaritis (Christophia) agnes Butl. var. *festinaria* Chr.	X	
Lygris reticulata Thnbg.	X	X
„ *aerosa* Butl.	X	
„ *ludovicaria* Ob.	X	Stgr.
„ *junctilineata* Walk.	X	X
„ *ledereri* Brem.	X	

	Herz.	Leech.
Lygris convergenata Brem.	X	
„ *pyroptata* Hb.	X	
Baptria exsecuta Feld.		X
Larentia (Cidaria) fixseni Brem.	X	Stgr.
„ *variata* Schiff.		X
„ *cambrica* Curt.	X	
„ *tchraria* Ob.	X	
„ *abraxina* Butl. (= *pudicata* Chr.)	X	
„ *quadrifasciaria* Cl. (= *ignobilis* Butl.)		Stgr.
„ *muscicapata* Chr. (= ? *nigrozonaria* Leech)	X	X
„ *complicta* Butl.		X
„ *fluviata* Hb.	X	X
„ *yokohamae* Butl. (= *rogenhoferi* Graes.)	X	X
„ *rivata* Hb. trans. *sociata* Bkh.	X	X
„ *unangulata* Hw. var. *luctuosaria* Ob.		Stgr.
„ *mandschuricata* Brem.	X	
„ *albicillata* L.	X	
„ *procellata* F. var. *inquanata* Butl.		X
„ *hastata* L. et var. *chinensis* Leech (=v. *moerens* Alph.) et var. *hecate* Butl.	X	
„ *proserpina* Alph.	X	
„ *luctuata* Hb.	X	
„ *ablegata* Stgr.	X	
„ *nisaria* Chr.		X
„ *phasma* Butl. (= *latsaria* Ob.)		X
„ *albostrigaria* Brem.		X
„ *plurilinaria* Moore (= *unistirpis* Butl.)	X	X
„ *mactata* Feld.		X
„ *umbrifera* Butl.		X
„ *taczanowskaria* Ob. (= *Cid. pervagata* Chr.)	X	
„ *comitata* L.	X	
„ *sagittata* F.	X	
Asthena candidata Schiff.	X	X
„ *nymphaeata* Stgr.	X	
Tephroclystia (Eupith.) stigmaticata Chr. an sp. div.?	X	
„ *castigata* Hb.	X	
„ *extensaria* Frr.	X	
„ *veretraria* HS.	X	
„ *sinuosaria* Ev.	X	
Phibalopteryx vitalbata Hb. var. *variegata* Stgr.	X	
Orthostixis (?) *seriaria* Motsch.	X	
Arichanna (Rhyparia) leopardaria Ob.	X	X
„ *melanaria* L. var. et ab. *askoldinaria* Ob.	X	X
„ *flavomarginaria* Brem.	X	X
Cistidia stratonice Cram. (= *Vithora agrionides* Butl.).	X	X
„ *(Abraxas) couaggaria* Gn.	X	X
Taeniophila (Acid.) unio Ob. (= *Abraxas askoldaria* Chr.)	X	

	Herz.	Leech.
Abraxas whitelyi Butl.	X	X
„ *grossulariata* L. et var. *minor* Herz nov.	X	
„ *sylvata* Scop. et var. *orientalis* Stgr.	X	X
„ *macularia* Herz. sp. nov.	X	
Bapta bimaculata Fab.	X	X
„ *temerata* Hb.	X	
„ *clarissa* Bull.	X	
„ *(Corycia) sacra* Butl.	X	X
Pseudostegania chrysidia Butl.		X
Stegania cararia Hb.	X	
„ *irroraria* Leech.		X
„ *(Phasiane) griseolimbata* Ob. (= *straminea* Butl. = *ustulataria* Chr.)	X	
Deilinia (Cabera) exanthemata Scop. et var. ? *schaefferi* Brem. = ? *sinicaria* Leech.	X	X
„ *(Thysanochilus) purus* Butl.		X
Numeria pulveraria L. et ab. ? *violacearia* Graes.	X	X
Scardamia aurantiacaria Brem.		X
Zethenia (Selenia) albonotaria Brem.	X	X
Angerona prunaria L. et ab. *sordiata* Fuessl.	X	X
„ *(Ennomos) serrata* Brem. (sec. Leech *grandinaria* Motsch.)	X	X
„ *ochraceata* Stgr.		Stgr.
„ *(Bizia) aexaria* Walk. (= *Endropia mibuaria* F. & R.)	X	X
Auaxa (Bizia) sulphurea Butl.	X	X
Thinopteryx crocoptera Koll.	X	X
Urapteryx sambucaria L. var. *persica* Mén.	X	
Heterolocha laminaria HS. (= *aristonaria* Walk. et *niphonica* Butl.)	X	X
Spilopera (Heterolocha) debilis Butl.	X	X
„ *gracilis* Butl.		X
Krananda (Trigonophila) latimarginaria Leech		X
Epione advenaria Hb.	X	X
Corymica (Caprilia) specularia Moore	X	X
„ *gensanaria* Leech.		X
Venilia disparata Stgr.	X	
„ *invenustaria* Leech		X
„ *pulcheraria* Herz sp. nov.	X	
Carige (Macaria) cruciplaga Walk. (= *nigronotaria* Brem. et *extremaria* Leech)	X	X
Semiothisa (Macaria) shanghaisaria Walk	X	Stgr.
„ *hebesata* Walk. (= *proditaria* Brem.)	X	X
„ *(Macaria) proximaria* Leech (= *Parasemia pryeri* Butl.)		X
Amphidasis (Jankowskia) thoraciaria Ob.		Stgr.
Jankowskia athleta Ob.		Stgr.
Amraica tendinosaria Brem.	X	X

	Herz.	Leech.
Amraica superans Butl.	X	X
„ *superans* Butl. var. *dubitans* Herz nov.	X	
Erebomorpha consors Butl.	X	Stgr.
Hemerophila emaria Brem.	X	Stgr.
„ *atrilineata* Butl.		X
„ *brunnearia* Herz sp. nov.	X	
„ *(Xyloscia) subspersata* Feld.		X
Boarmia castigataria Brem. (= *suifunaria* Chr.)	X	
„ *koreana* Alph.	X	
„ *bituminaria* Ld.	X	
„ *crassestrigata* Chr. et ab. *discreparata* Graes.	X	X
„ *buettneri* Hed. ab.? an *appositaria* Leech	X	X
„ *sidemiata* Stgr.	X	Stgr.
„ *cinctaria* Schiff. ab. *consimilaria* Dup.	X	
„ *grisea* Butl.	X	X
„ *corearia* Leech		X
„ *angulifera* Butl.	X	X
„ *mandschuriaria* Brem.	X	X
„ *irrorataria* Brem. & Grey (= *senex* Butl.) var. *hedemanni* Chr.	X	X
„ *repandata* L. var. (ab.?) *maculata* Stgr. = ? *obsoletaria* Leech	X	X
„ *roboraria* Schiff.	X	
„ *consortaria* Fabr. et var. *conferenda* Butl. et var. *marginata* Herz nov.	X	X
„ *selenaria* Hb.	X	X
„ *(Ascotis) sordida* Warren	X	X
„ *stipitaria* Ob. (= *doerriesaria* Chr.)		X
„ *crepuscularia* Hb. ab. *defessaria* Frr. et var. *lutamentaria* Graes.	X	
Fidonia fasciolaria Rott.	X	
Phasiane clathrata L.	X	
Eubolia arenacearia Hb. var. *flavidaria* Ev	X	X
„ *semilutata* Ld., ab. *pruinosaria* Brem., ab. *corearia* Leech et ab. *fuscata* Herz nov.	X	X
Scoria lineata Scop.	X	
Aspilates mundataria Cram. var. *tonghata* Feld.	X	X
„ *formosaria* Ev.	X	X
Prosopolopha (Ligia) simplex Butl. ab. *punctaria* Leech		X

Epicopiidae.

Epicopeia mencia Moore	X	

Uraniidae.

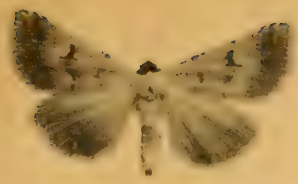
Acropteris (Micronia) iphiata Gn.	X	X

Epiplemidae.

	Herz.	Leech.
Atossa alpherakii Herz sp. nov.	X	
Epiplema moza Butl.		X
Gathynia fasciaria Leech		X

Erklärung der Tafel I.

№ 1. *Toxocampa moellendorffi* Herz. . . . . Seite 318
„ 2. *Venilia pulcheraria* Herz . . . . . „ 362
„ 3. *Acronicta albonigra* Herz. . . . . „ 269
„ 4. *Polydesma* (?) *striata* Herz . . . . . „ 303
„ 5. *Hemerophila brunnearia* Herz . . . . . „ 367
„ 6. *Boarmia consortaria* Fabr. var. *marginata* Herz . . . . . „ 372
„ 7. *Hypenodes separatalis* Herz. . . . . „ 331
„ 8. *Atossa alpherakii* Herz. . . . . „ 376
„ 9. *Zanclognatha* (?) *punctalis* Herz. . . . . „ 324
„ 10. *Callopistria (Eriopus) miracula* Herz . . . . . „ 284
„ 11. *Apopestes (Spintherops) spectrum* L. var. *koreana* Herz . . . „ 315
„ 12. *Epizeuxis (Helia) lunulata* Herz . . . . . „ 320
„ 13. *Bomolocha nigrobasalis* Herz . . . . . „ 329
„ 14. *Amraica superans* Butl. var. *dubitans* Herz . . . . . „ 365
„ 15. *Eubolia semilutata* Ld. ab. *fuscata* Herz . . . . . „ 374
„ 16. *Abraxas macularia* Herz . . . . . „ 354
„ 17. *Abraxas grossulariata* L. var. *minor* Herz . . . . . „ 353
„ 18. *Koraïa* g. n. *pirata* Herz. . . . . „ 314



1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

зубца, а только два; признакъ этотъ ни въ какомъ случаѣ не можетъ считаться видовымъ; это не болѣе какъ случай недоразвитія, весьма обычный въ р. *Pentodon;* есть экземпляры, у которыхъ недоразвитіе пошло такъ далеко, что переднія голени сполна лишены зубцовъ, такъ что наружная сторона ихъ имѣетъ совершенно ровную окраину, даже безъ слѣда зазубринъ.

P. mongolicus Motsch. Видъ этотъ продолжаетъ оставаться неизвѣстнымъ; до сихъ поръ мы не знаемъ ни одной формы съ одиночнымъ лобнымъ бугоркомъ, которая встрѣчалась бы въ Монголіи или Китаѣ. Предположеніе Reitter'a (l. c., p. 17), что видъ Мочульскаго относится или къ *P. sulcifrons* или къ *P. dubius,* ни на чемъ не основано, ибо эти виды принадлежатъ къ группѣ формъ съ двумя лобными бугорками.

P. caminarius Fald. Этотъ рѣдко встрѣчающійся видъ до сихъ поръ былъ извѣстенъ только изъ Закавказья и М. Азіи; недавно я получилъ отъ Л. Г. Суворова два экземпляра изъ Кисловодска, ничѣмъ не отличающіеся отъ типической формы. Несмотря на то, что эти экземпляры снабжены точной датой (3. V. 1894), невольно возникаетъ сомнѣніе въ вѣрности мѣстонахожденія, для разрѣшенія котораго желательно было бы знать имя собирателя и условія, при которыхъ *P. caminarius* встрѣченъ впервые по сю сторону Кавказскаго хребта.

П. Ю. Шмидтъ. О японской глубоководной рыбѣ Liparis (Trismegistus) owstoni Jordan et Snyder. [P. J. Schmidt. Sur un poisson de grande profondeur du Japon *Liparis (Trismegistus) owstoni* Jordan et Sneyder]. Недавно Джорданъ и Снейдеръ (Jordan a. Snyder, On a collection of fishes made by mr. Alan Owston in the deep waters of Japan. Smithson. Miscell. Coll. v. XLV, 1904, p. 238, pl. LVIII) описали новый видъ глубоководной рыбы *Trismegistus owstoni* съ большихъ глубинъ залива Сагами. Экземпляръ этого интереснаго вида нашелся и въ моей коллекціи, привезенной изъ Японіи, и, въ виду того, что экземпляръ этотъ является вторымъ извѣстнымъ и отличается нѣкоторыми мелкими признаками отъ описаннаго, я думаю, что будутъ не лишними нижеслѣдующія данныя о немъ.

Нашъ экземпляръ является болѣе крупнымъ, чѣмъ полученный проф. Джорданомъ, именно, онъ достигаетъ въ длину отъ конца рыла до конца хвоста 457 mm., безъ хвостоваго плавника — 417 mm.: это — половозрѣлая самка съ развитою икрою. По размѣрамъ своимъ видъ этотъ является настоящимъ гигантомъ между остальными пред-

ставителями *Liparididae,* по внѣшности же очень напоминаетъ нѣкоторые изъ тихоокеанскихъ видовъ *Liparis,* напр., *Liparis agassizii* Putnam. Форма тѣла, плавники, отвислость кожи, строеніе присоски, наконецъ, окраска совершенно соотвѣтствуютъ у нашего экземпляра описанію американскихъ авторовъ; замѣчаются, однако, и нѣкоторыя отличія, преимущественно въ отношеніяхъ. Формула плавниковъ его — D. 42, A. 34, P. 43, C. 10. Длина головы содержится въ длинѣ тѣла $4^1/_5$ раза, вышина тѣла — 5 разъ; діаметръ глаза содержится 10 разъ въ длинѣ головы; длина рыла — $2^1/_{10}$ раза, ширина рта — $1^2/_5$ раза, ширина между глазами — $2^1/_{10}$ раза (Джорданъ и Снейдеръ указываютъ — $1^3/_4$ раза). Очень своеобразны жаберныя тычинки первой дуги, которыя имѣютъ видъ бородавочекъ, усаженныхъ щетинками, и сидятъ въ два ряда, на внутренней и на наружной сторонѣ жаберной дуги (что не отмѣчено американскими авторами). Спинной и анальный плавники соединяются перепонкой съ хвостовымъ, при чемъ конецъ какъ того, такъ и другого достигаетъ конца второй трети длины хвостоваго плавника, а не конца его, какъ описываютъ Джорданъ и Снейдеръ; приводимый ими рисунокъ при сравненіи съ нашимъ экземпляромъ производитъ такое впечатлѣніе, будто у экземпляра, полученнаго ими, хвостовый плавникъ былъ обломанъ и потомъ возстановился, на это указываетъ и небольшая выемка по его заднему краю, которой нѣтъ у нашего экземпляра съ совершенно прямо срѣзаннымъ хвостовымъ плавникомъ.

Наиболѣе интереснымъ признакомъ этого вида является присутствіе въ кожѣ мелкихъ круглыхъ костныхъ пластинокъ съ острымъ шипикомъ каждая, выставляющимся изъ кожи („prickles like thumb tacks“); эти пластинки усѣиваютъ кожу на спинной и брюшной сторонѣ и даже на основной части грудныхъ плавниковъ. На основаніи этого признака Джорданъ и Снейдеръ выдѣляютъ этотъ видъ въ особый новый родъ *Trismegistus,* ничѣмъ болѣе (если не считать еще крупныхъ размѣровъ) не отличающійся отъ *Liparis.* Мнѣніе это я не могу считать правильнымъ, такъ какъ давно уже извѣстна одна форма *Liparis,* отличающаяся также присутствіемъ костныхъ пластинокъ съ шипиками въ кожѣ — это разновидность *Liparis fabricii* Kröyer, forma *leprosa,* описанная Люткеномъ (C. F. Lütken, Bidrag til kundsgab om Kara Havets Fiske. Kjöbenhavn. 1886) и изображенная имъ на табл. XV, фиг. 5. Благодаря любезности Н. М. Книповича, предоставившаго мнѣ для сравненія нѣсколько экземпляровъ этой довольно рѣдкой формы изъ коллекцій

Мурманской экспедиціи, я имѣлъ возможность сравнить кожныя образованія обѣихъ рыбъ. Оказывается, что по строенію своему костныя образованія *Liparis fabricii* отличаются отъ пластинокъ японскаго вида лишь тѣмъ, что основная часть ихъ болѣе конусообразна и постепенно переходитъ въ шипъ, при чемъ также вся сидитъ въ кожѣ и лишь шипъ выставляется наружу; во всѣхъ остальныхъ отношеніяхъ оба образованія вполнѣ сходны и даже точно такъ же на основныхъ частяхъ костныхъ образованій *Liparis fabricii* замѣчается радіальная штриховатость, какъ на пластинкахъ *L. owstoni*.

Въ виду того, что костныя образованія у *L. fabricii* не могутъ считаться даже видовымъ признакомъ, такъ какъ не встрѣчаются у другихъ ея разновидностей, едва ли правильно на основаніи ихъ выдѣлять особый новый родъ, какъ это дѣлаютъ Джорданъ и Снейдеръ.

Нашъ экземпляръ былъ полученъ мною въ апрѣлѣ 1901 г. въ Нагасаки на мѣстномъ рыбномъ базарѣ, при чемъ рыбаки увѣряли меня, что рыба эта составляетъ большую рѣдкость и даже не имѣетъ японскаго названія. Въ коллекціяхъ Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ этотъ экземпляръ занесенъ подъ № 13173.

А. С. Скориковъ. Къ исторіи фауны озера Абрау (близъ Новороссійска). [A. Skorikow: Contribution à l'histoire de la faune du lac Abraou (près de Novorossiïsk)]. Въ 25 вер. отъ Новороссійска, въ удѣльномъ имѣніи Абрау-Дюрсо, лежитъ о. Абрау. Озеро находится въ небольшомъ разстояніи отъ берега Чернаго моря, но отдѣлено отъ него кряжемъ, не менѣе полторы тысячи футъ высоты (Чернявскій, l. c., стр. XVIII), совершенно замыкающимъ со стороны моря одноименную съ озеромъ долину, поднятую на 250′ надъ уровнемъ моря; перевалы между высшими точками нигдѣ не понижаются ниже 750 футовъ. „Наоборотъ, она болѣе и менѣе открыта къ материку и спадаетъ въ сосѣднюю съ нею долину рѣки Орзерейки нѣсколькими пологими уступами. Однако и здѣсь, на границѣ долинъ Абрау и Орзерейки, есть небольшой кряжикъ, такъ что и съ этой стороны долина Абрау является болѣе или менѣе замкнутой, и нѣтъ полнаго слитія долинъ, тѣмъ болѣе, что долина рѣки Орзерейки лежитъ значительно ниже долины Абрау“[1]).

1) Н. Кричагинъ. Отчетъ объ экскурсіи на сѣверо-восточный берегъ Чернаго моря, лѣтомъ 1874 года. — Зап. Кіевск. Общ. Ест., 1877 (1878), т. V, стр. 14.

Посѣтившій о. Абрау въ 1874 г. Н. Кричагинъ нашелъ въ немъ такихъ необычныхъ для прѣсноводнаго озера животныхъ, какъ *Littorina, Jaera, Corophium, Mysis, Orchestia;* ихъ онъ считалъ коренными обитателями озера, видя въ нихъ слѣды бывшей когда-то здѣсь морской фауны; само озеро онъ разсматривалъ, какъ отдѣлившійся отъ моря водоемъ и постепенно опрѣснѣвшій. Найденныхъ же въ озерѣ двѣ карповыхъ рыбки изъ рода *Leuciscus* и весьма распространеннаго въ немъ *Astacus*'а Кричагинъ относилъ къ животнымъ, по его предположенію, занесеннымъ въ озеро человѣкомъ.

Нѣсколько болѣе обстоятельно обслѣдовавшій о. Абрау въ 1878 г. В. Чернявскій нашелъ въ еще бо́льшемъ числѣ морскихъ животныхъ. Между прочимъ, онъ позднимъ вечеромъ наловилъ удочкой на хлѣбъ „съ полведра раковъ, которые оказались принадлежащими не къ виду *A. colchicus* Kessler, какъ предполагалъ Н. А. Кричагинъ, а къ *A. pachypus* Rathke“ [2]). „*Абраускій ракъ* составляетъ особую *локальную форму* [3]), по строенію мужскихъ придатковъ напоминающую *A. colchicus* Kessl.“ [4]) „Эта форма, мнѣ кажется, древняя, тоже остатокъ морской черноморско-каспійской фауны, на что указываетъ и нѣкоторая промежуточность ея“ [5]).

Въ виду такого взгляда Чернявскаго на абраускаго рака, я, занимаясь переизслѣдованіемъ русскихъ видовъ *Astacus*, естественно весьма желалъ получить раковъ изъ о. Абрау. Съ этою цѣлью я обратился къ управляющему имѣніемъ съ просьбой прислать раковъ изъ названнаго озера, а также сообщить, не сохранилось ли какихъ-либо свѣдѣній о пересадкѣ раковъ въ давнія времена по распоряженію администраціи имѣнія?

Отъ управляющаго имѣніемъ я получилъ слѣдующій отвѣтъ: „По полученнымъ свѣдѣніямъ, раки были первоначально пересажены въ озеро Абрау въ восьмидесятыхъ годахъ бывшимъ атаманомъ станицы Раевской Лубенцомъ изъ Кубани близъ Темрюка, но эти раки погибли въ 1887 г. отъ эпидеміи. 1890 году бывшій старшій виноградарь имѣнія Крамаренко привезъ 4 пуда раковъ изъ Кубани

---

2) В. Чернявскій. Отчетъ о поѣздкѣ къ Черному морю и къ озеру Абрау на Кавказѣ.—Труд. Харьк. Общ. Ест. 1879 (1880), т. XIII. Прилож., стр. XI—XX.

3) Курсивъ цитируемаго автора.

4) L. c., стр. XVII.

5) Ibid.

и притока Адагушка[6]) въ районѣ Кесслеровской и Анастасіевской дачъ. Раки эти были доставлены въ періодъ, когда у нихъ подъ шейками была икра. Теперь раковъ въ озерѣ много и ловятся служащими рабочими въ большомъ количествѣ; по вкусовымъ качествамъ и наружному виду схожи съ тѣми раками, которые водятся въ прѣсныхъ водахъ Кубанской области. Въ рѣчкѣ Озерейка раковъ нѣтъ".

Присланные при этомъ раки оказались: *Astacus leptodactylus* Eschsch., 4 ♂ и 2 ♀, и *A. pachypus* Rathke 1 ♂.

По всей вѣроятности, въ послѣднихъ строкахъ цитированнаго письма подразумѣвается *Astacus leptodactylus* Eschsch. Водится ли въ низовьѣ Кубани *A. pachypus*, въ настоящее время неизвѣстно. Какъ бы тамъ ни было, перенесенъ ли *A. pachypus* Rathke вмѣстѣ съ *A. leptodactylus* Eschsch. изъ вышеуказанныхъ пунктовъ въ 1890 г., или онъ пересаженъ въ восьмидесятыхъ годахъ, коренное обитаніе его въ о. Абрау приведенной исторической справкой подвергается большому сомнѣнію не только по отношенію къ настоящему моменту, но въ значительной степени и ко времени посѣщеній озера Кричагинымъ и Чернявскимъ.

По имѣющимся свѣдѣніямъ, географическое распространеніе *A. pachypus* Rathke соотвѣтствуетъ тому, которое характерно для очень многихъ *реликтовыхъ* формъ Каспійскаго моря и Черноморскихъ лимановъ, и позволяетъ причислить къ нимъ и *A. pachypus* Rathke. Хотя въ Кубанскихъ рукавахъ, по мнѣнію Остроумова[7]), условія жизни для реликтовыхъ формъ менѣе благопріятны, чѣмъ въ устьяхъ рѣкъ сѣвернаго берега Чернаго моря, но и въ нихъ, среди реликтовыхъ формъ, весьма вѣроятно найти не особенно прихотливаго *Astacus pachypus* Rathke. Этимъ соображеніемъ облегчается объясненіе его нахожденія въ о. Абрау, если считать тамъ названнаго рака кореннымъ обитателемъ, и теоретически, со стороны зоологовъ, нельзя привести существенныхъ возраженій мнѣнію Чернявскаго. Но благодаря этой же близости Кубанской дельты, облегчается возможность его переноса оттуда рукою человѣка, каковой, по приведенному письму, имѣлъ мѣсто въ восьмидесятыхъ годахъ.

---

6) Въ означенномъ районѣ Кубань имѣетъ притокъ р. Адагумъ о которомъ очевидно и здѣсь идетъ рѣчь.

7) А. Остроумовъ. О гидробіологическихъ изслѣдованіяхъ въ устьяхъ южно-русскихъ рѣкъ въ 1896 году. Изв. Имп. Акад. Наукъ 1897, т. VII, № 4, стр. 348—9.

Такимъ образомъ, вопросъ о коренномъ обитаніи *A. pachypus* Rathke въ о. Абрау, независимо отъ прочей реликтовой фауны его, станетъ на твердую почву только тогда, когда будетъ несомнѣнно доказано отсутствіе этого рака въ кубанской дельтѣ, или же что пересадка раковъ была произведена *послѣ* изслѣдованій Кричагина и Чернявскаго, а въ болѣе древнія времена не практиковалась.

Пересадка раковъ „изъ Кубани близъ Темрюка" представляетъ и болѣе широкій интересъ. Вмѣстѣ съ *Astacus*'ами и на нихъ, вѣдь, могла быть переселена цѣлая фауна болѣе мелкихъ лиманныхъ животныхъ, чуждая коренному населенію озера. Это соображеніе, мнѣ кажется, необходимо имѣть въ виду при будущихъ изслѣдованіяхъ въ о. Абрау, въ которыхъ оно настоятельно нуждается, а также и въ другихъ водоемахъ, расположенныхъ вблизи морскихъ побережій.

Что касается особенностей, представляемыхъ въ систематическомъ отношеніи *Astacus pachypus* Rathke изъ о. Абрау, то какъ на присланномъ мнѣ экземплярѣ этого рака, такъ и на полученныхъ мною позже изъ Харьковскаго Университета двухъ экземплярахъ, привезенныхъ Чернявскимъ, я не могъ найти основанія, подавшаго поводъ этому изслѣдователю считать абрауского *A. pachypus* за „особую локальную форму"; мужскіе придатки у этого вида вообще и у *A. colchicus* Kessl. крайне близки по строенію.

В. Біанки. Предварительная замѣтка о восточно-палеарктическихъ формахъ рода Alauda Linn. (V. Bianchi: Note préliminaire sur les formes paléarctiques orientales du genre *Alauda* Linn.). Изучая центрально-азіатскихъ полевыхъ жаворонковъ, я былъ пораженъ чрезвычайной длиной пятаго (четвертаго изъ длинныхъ) маха перваго разряда у всѣхъ птицъ съ Амдоскаго нагорья, восточнаго Нань-шаня, Куку-нора и верховьевъ рѣкъ Желтой, Голубой и Меконга. Изъ 30 взрослыхъ птицъ, добытыхъ въ перечисленныхъ мѣстностяхъ восточной окраины Тибета, пятый махъ не доходитъ до конца четвертаго на 3 mm. только у одного экземпляра, у остальныхъ же разстояніе между концами этихъ маховъ равняется 2.75, 2.5, 2.0 или около того (большинство), 1.5, 1.0, 0.75 и, наконецъ, у одной птицы махи равны. Съ другой стороны, у 285 птицъ типа *Al. arvensis* (s. str.) съ пространства отъ Польши до Берингова моря и отъ Обдорска на низовьяхъ Оби до Крыма, Кавказа, Туркестана, Цайдама и Уссурійскаго края разстояніе между концами пятаго и четвертаго маховъ равняется 4 mm. лишь у немногихъ единичныхъ особей, а у всего

остального громаднаго большинства превосходитъ этотъ minimum. Послѣ этого мнѣ стало яснымъ значеніе данныхъ Bidgelph'a [1]) и Stejneger'a [2]). Первый авторъ говоритъ, что у *Al. dulcivox* „of the large primaries....the fourth [т. е. 5-ый] is fully a 1/4 inch [5.5 mm.] shorter than the second", тогда какъ у *Al. guttata* тотъ же махъ лишь на „1/16 inch [1.5 mm.] shorter than the second", который у обѣихъ формъ едва больше третьяго изъ длинныхъ (т. е. 4-го) или равенъ ему. Stejneger отличаетъ своего *Al. blakistoni* отъ *Al. japonica* тоже сильно удлиненной вершиной крыла. Просмотръ 44 экземпляровъ, относящихся къ группамъ *Al. japonica* и *Al. gulgula*, убѣдилъ меня, что и у этихъ формъ разстояніе между концами 5-го и 4-го маховъ не превышаетъ 3 mm. Такимъ образомъ, укороченная вершина крыла оказывается свойственной всѣмъ формамъ рода, населяющимъ юго-восточную и южную Азію, а удлиненная — формамъ, гнѣздовая область которыхъ протянулась по Европѣ и сѣверной Азіи отъ Атлантическаго до Тихаго океана.

Различіе между *Al. blakistoni* и *Al. japonica*, оказавшееся какъ видно изъ предыдущаго групповымъ, Stejneger выражаетъ отношеніемъ разстоянія между концами шестаго (5-го изъ длинныхъ) и самаго длиннаго маховъ къ длинѣ средняго пальца безъ когтя: у *Al. blakistoni* разстояніе это больше длины пальца, а у *Al. japonica* меньше. Оставаясь въ общемъ вѣрнымъ, признакъ этотъ тѣмъ не менѣе подверженъ весьма нерѣдкимъ исключеніямъ вслѣдствіе значительной измѣнчивости длины какъ средняго пальца, такъ и шестаго маха, и, примѣняя его въ буквальномъ смыслѣ, мы сталкиваемся съ затрудненіями уже при отдѣленіи *Al. blakistoni* отъ *Al. japonica*. Я пробовалъ подыскать другое отношеніе, и первый моментъ мнѣ казалось, что я нашелъ его, сравнивая разстояніе между 6-мъ и самымъ длиннымъ махами съ длиною culmen'a, но затѣмъ отказался и отъ него, замѣтивъ, что у всѣхъ формъ съ округленной вершиной крыла клювъ относительно много длиннѣе, чѣмъ у формъ съ удлиненной вершиной. Такъ, у крохотнаго *Al. coelivox* съ крыломъ въ 86 mm. длина обнаженнаго culmen'a равна 13 mm., а у крупнаго *Al. blakistoni*, при длинѣ крыла въ 122.5, обнаженная часть culmen'a равна всего 10.5 mm. Вершина крыла можетъ казаться намъ, слѣдовательно, у перваго укороченной вслѣдствіе длиннаго клюва, а у второго удлиненной лишь потому, что клювъ его очень

1) Ibis, 1881, pp. 89—90; Str. Feath., IX, 1880 (1881), p. 355.
2) Proc. Un. St. Nat. Mus., XV, 1892, p. 304.

коротокъ. При этихъ условіяхъ я считаю болѣе правильнымъ формулировать различіе между двумя группами абсолютными цифрами, выражающими величину разстоянія между концами 5-го и 4-го маховъ, тѣмъ болѣе, что оно подтвердилось на большомъ количествѣ экземпляровъ. Весьма впрочемъ возможно, что въ концѣ концовъ въ обѣихъ группахъ найдутся экземпляры, у которыхъ разстояніе между названными махами будетъ въ одной больше 3 mm., а въ другой меньше 4 mm. Тѣмъ не менѣе форма вершины крыла даетъ намъ несомнѣнно болѣе постоянный діагностическій признакъ, чѣмъ служавшая до сихъ поръ главнымъ критеріемъ абсолютная длина крыла, которая представляетъ, правда, въ цѣломъ родѣ громадную для такихъ мелкихъ птицъ амплитуду (78.75 —124) въ 45.25 mm.[3]), но не даетъ намъ даже приблизительно точныхъ предѣльныхъ величинъ и допускаетъ смѣшеніе формъ, относящихся къ различнымъ группамъ. Строеніе вершины крыла, съ другой стороны, распредѣляетъ формы рода *Alauda,* какъ мы видѣли, по болѣе естественнымъ группамъ.

Возвращусь къ формѣ, свойственной восточной окраинѣ Тибета. Замѣтивъ рѣзкое отличіе ея отъ птицъ типа *Al. arvensis* (s. str.), я подумалъ прежде всего, конечно, объ *Al. pekinensis* Swinh. или *Al. intermedia* Swinh., но тщательное чтеніе діагнозовъ Swinhoe заставило меня отказаться отъ моего первоначальнаго предположенія. Относительно длинныя крылья, какъ и абсолютная длина крыла, равная у типа *Al. pekinensis* 119.25 mm., а у типа *Al. intermedia* 109.25 mm., указываютъ, что обѣ установленныя Swinhoe формы относятся къ группѣ *Al. arvensis,* тогда какъ форма съ восточной окраины Тибета принадлежитъ группѣ *Al. japonica.* Это не темный типичный *Al. japonica* и не мелкій *Al. coelivox* съ его формами, а потому я долженъ признать его за новую форму, которую называю вслѣдствіе полной неожиданности ея для меня **Alauda japonica inopinata.**

Al. inopinata, Al. japonica, Al. coelivox, Al. wattersi и *Al. sala* составляютъ подгруппу тупокрылыхъ жаворонковъ, которая характеризуется своей интенсивно-рыжей или блѣдно-коричневой преобладающей окраской, зависящей отъ сильнаго развитія этихъ оттѣнковъ на боковыхъ частяхъ перьевъ верха тѣла, и свойственна восточной

---

3) Самый короткокрылый экземпляръ *Al. coelivox* (3.1″) приводитъ Swinhoe въ Zoologist, 1859, p. 6724, *Al. gulgula* (3.1″) — Oates, Stray Feath., III, 1875, p. 343, а самый длиннокрылый *Al. blakistoni* (124 mm.) — Stejneger въ Proc. Un. St. Nat. Mus., XV, 1892, p. 304.

Азіи отъ Японіи и восточной окраины Тибета до Формозы, южнаго Китая, Гайнана и м. б. до Кохинъ-хины. Въ центральную Азію далѣе восточной окраины Тибета она, повидимому, не проникаетъ.

Вторая подгруппа полевыхъ жаворонковъ съ тупой вершиной крыла охватываетъ сѣровато-соловыя или блѣдно-рыжеватыя формы, населяющія всю Индію и Гималаи, проникающія въ переднюю Азію до Аральскаго моря и Персіи, но не распространяющіяся ни далѣе Каспія на западъ, ни въ высокую центральную Азію. Разобраться со всѣми формами этой группы за отсутствіемъ матеріала я не могу, но къ ней относятся хорошо мнѣ знакомый типичный *Al. gulgula* и извѣстный мнѣ всего по нѣсколькимъ экземплярамъ гималайскій *Al. guttata,* котораго Sharpe относитъ къ группѣ *Al. arvensis* совершенно неправильно, какъ и *Al. japonica.* Далѣе, къ этой же очевидно группѣ принадлежитъ южно-индійскій *Al. australis;* о немъ и о *Al. guttata* Hume[4]) говоритъ: „Out of all the various[5]) races *[Al. gulgulae],* no two are better marked". По хранящимся въ Британскомъ музеѣ типамъ *Al. liopus* Hodgs. и *Al. guttata* Brooks можетъ быть и не трудно рѣшить, тождественны ли эти птицы, но я считаю необходимымъ удержать для западно-гималайской формы послѣднее названіе уже потому, что описаніе *Al. liopus* не было опубликовано, если не считать тоже неизданнаго рисунка Hodgson'a. Что ни типъ, ни изображеніе это не могутъ служить рѣшающимъ доказательствомъ, видно уже изъ того, что Sharpe относитъ къ *Al. liopus* и японскихъ птицъ, и птицъ изъ Шанхая и даже птицъ изъ Кантона въ южномъ Китаѣ. То же самое должно сказать и объ *Al. trilophyncha,* типъ котораго Sharpe относитъ къ типичному *Al. gulgula.* Типъ, конечно, опять-таки выяснитъ, какую форму подразумѣвалъ подъ птицей Hodgson, но за формой не можетъ быть удержано это названіе, такъ какъ описаніе ея не опубликовано.

О формахъ группы съ заостренной вершиной крыла, типомъ которой является *Al. arvensis,* въ цѣломъ ея объемѣ я не берусь судить, потому что находящіеся въ моемъ распоряженіи матеріалы крайне бѣдны птицами изъ западной Европы и области Средиземнаго моря. Зато изъ восточной Европы, съ Кавказа и изъ всей сѣверной Азіи сюиты нашего Музея очень богаты и мнѣ сравнительно легко разобраться съ формами, населяющими восточную часть палеарктики.

---

4) Stray Feathers, IX, 1880 (1881), p. 355, fn.

5) Разрядка моя.

Относительно западныхъ формъ я долженъ однако замѣтить, что діагнозъ *Al. cantarella* Bonaparte [6]): „Minor; obscurior“ (и это все)—слишкомъ расплывчатъ для того, чтобы ему можно было придавать какое-либо серьезное значеніе. Въ лучшемъ случаѣ не сохранившійся нигдѣ типъ могъ представлять одну изъ многочисленныхъ разностей западнаго *Al. arvensis*, и я вовсе не согласенъ съ позднѣйшими толкованіями этой формы Sharpe'омъ [7]), Tristram'омъ [8]) и основывавшимся на мнѣніи послѣдняго Swinhoe [9]). Стараніе во что бы то ни стало удержать разъ данное названіе совершенно неопредѣленно охарактеризованной формы вноситъ положительный хаосъ въ наши понятія, и въ данномъ случаѣ не трудно въ этомъ убѣдиться, если внимательно вглядѣться въ списокъ экземпляровъ, помѣщенныхъ подъ заголовкомъ „*Alauda cantarella*“ на стр. 573—574 тома XIII Catalogue of the Birds in the British Museum.

Я крайне сожалѣю, что подъ названіемъ гималайскаго *Al. dulcivox* Hodgs. нашъ Музей получилъ въ свое время отъ Seebohm'a *Al. guttata*, а не форму, которую понималъ подъ *Al. dulcivox* — Brooks [10]), особенно защищающій ея самостоятельность. Типъ *Al. dulcivox* повидимому не сохранился, діагнозъ его не былъ опубликованъ, извѣстенъ онъ только по оставленному Hodgson'омъ, но не изданному изображенію, такъ что названіе это, даже если форма реальна, все равно не можетъ быть удержано. Brooks, характеризующій ее признаками, изъ которыхъ по Hume'у [11]) ни одинъ не постояненъ, а по моему мнѣнію и не характеренъ, считаетъ ее за „*monticolous* or more properly *alpine* during the summer season, in which respect it is totally opposed to its European representative which avoids mountainous countries, and specially effects low lands“. Это было бы весьма вѣскимъ свидѣтельствомъ въ пользу обособленности формы отъ *Al. arvensis*, если бы послѣдній не подымался по Naumann'у „einzeln“ bis in „die höchsten Gebirge“, не восходилъ бы до 8000 ф. на Кавказѣ, верхнихъ альпійскихъ пастбищъ на Демавендѣ въ Эльбурсѣ, до 8.500—10.500 ф. въ Тянь-шанѣ. Къ тому же еще вопросъ, гнѣздится ли „*Al. dulcivox*“ на Гималаяхъ.

---

6) Consp. avium, I, p. 245 (1850).

7) Cat. B. Brit. Mus., XIII, p. 570, но не въ Dresser, B. Eur., IV, p. 310.

8) f. Swinhoe, Proc. Zool. Soc. London, 1863, p. 271, и Tristram, Faun. and Fl. Palestine, p. 79 (1884).

9) loc. cit.

10) Stray Feath., I, 1873, p. 484—485.

11) Stray Feath., I, 1873, p. 485, fn.

Oates [12]) смѣшиваетъ *Al. guttata* съ *Al. arvensis*, и можетъ быть только потому послѣдній (и въ томъ числѣ *Al. dulcivox*) оказывается птицей, гнѣздящейся на „whole extent of the Himalayas from Házara and Kashmir to Assam". Въ спискѣ Британскаго музея (подъ *Al. cantarella*, p. 574) имѣется лишь одна (h″) майская птица сбора самого Brooks въ Кашмирѣ и одинъ тоже майскій экземпляръ сбора Biddulph'a въ Gilgit'ѣ; всѣ остальныя птицы — зимнія. Между тѣмъ Biddulph [13]) категорически заявляетъ, что *Al. dulcivox*, котораго онъ тоже считаетъ за отдѣльную отъ *Al. arvensis* форму, „is a winter visitant only, first appearing in November and leaving by the end of March". Не отрицая возможности гнѣзданія птицы изъ группы *Al. arvensis* въ западныхъ Гималаяхъ, я тѣмъ не менѣе сомнѣваюсь въ ея самостоятельности въ виду того, что сносно охарактеризовать ее не удалось ни Brooks'y, ни Biddulph'y. Повидимому, *Al. dulcivox* представляетъ сезонный нарядъ и уже никакъ не болѣе, какъ разность *Al. arvensis*, къ которому я теперь и перейду.

Предѣлы мелкихъ варіацій типичнаго *Al. arvensis* на пространствѣ отъ Польши до Лены, отъ низовьевъ Оби до Крыма, Кавказа, Туркестана и Цайдама очень обширны: можно намѣтить темную сѣровато-бурую, блѣдно-рыжеватую и сѣровато-соловую разности, длина крыла колеблется между 98.5 и 121.5 mm., длина и толщина клюва тоже измѣнчива, но всѣ эти варіаціи положительно не соединены съ географическими районами, а потому таксономическое ихъ значеніе ниже подвидового. Разобраться въ нихъ не помогутъ и тысячи экземпляровъ, если послѣдніе не будутъ снабжены самыми детальными физико-географическими отмѣтками. Для рѣшенія такого рода вопросовъ необходимы спеціальныя наблюденія въ обширныхъ, разнообразныхъ по физико-географическимъ условіямъ районахъ, такъ какъ варіаціи эти обусловливаются, повидимому, непосредственнымъ вліяніемъ внѣшней среды. Не подведутъ насъ къ пониманію этихъ формъ и чисто-теоретическія соображенія о вліяніи того или другого климата: на сотняхъ разложенныхъ географически птицъ я не могу, напр., отличить обусловленную вліяніемъ континентальнаго климата, значительно болѣе сѣрую, свойственную Сибири и центральной Азіи форму, въ которой Seebohm [14]) желаетъ видѣть *Al. dulcivox* Hodgs. Кромѣ упомянутыхъ типовъ личныхъ

12) Faun. Brit. India, Birds, II, p. 325 (1890).
13) Stray Feath., IX, 1880 (1881), p. 354.
14) Hist. Brit. Birds, II, p. 267 (1884); Birds Japan. Emp., p. 119 (1890).

измѣненій у полеваго жаворонка, какъ и у многихъ другихъ жаворонковъ, замѣчаются цвѣтовыя измѣненія въ зависимости отъ времени года и отъ пола: самки въ общемъ нѣсколько рыжѣе самцовъ, осеннія птицы въ свѣжемъ зимнемъ нарядѣ часто значительно рыжѣе весеннихъ, не говоря уже о сильно отрепанныхъ лѣтнихъ. Со времени появленія XIII тома Каталога Британскаго музея этихъ рыжеватыхъ птицъ въ свѣжемъ зимнемъ нарядѣ изъ средней Азіи обыкновенно опредѣляютъ за *Al. liopus,* но онѣ несомнѣнно встрѣчаются и въ другихъ частяхъ области распространенія вида. Во всякомъ случаѣ названіе *Al. liopus* къ нимъ неприложимо. Въ Монголіи рядомъ съ сѣровато-соловой формой живетъ, какъ и почти повсюду, очень яркая песочно-рыжая форма, нѣкоторые экземпляры которой сильно приближаются къ *Al. blakistoni,* но отличаются отъ него большей яркостью рыжихъ тоновъ и меньшимъ развитіемъ бурыхъ наствольевъ. Вполнѣ возможно, что Swinhoe назвалъ *Alauda pekinensis* именно эту форму. Впрочемъ, діагнозы какъ *Al. pekinensis* [15]), такъ и *Al. intermedia* [15]) до такой степени неопредѣленны, что подъ нихъ можетъ быть подведена любая изъ рыжеватыхъ формъ *Al. arvensis.*

Резюмируя вышесказанное о полевыхъ жаворонкахъ, гнѣздящихся отъ Польши до Лены, неизбѣжно приходишь къ убѣжденію, что все это обширное пространство заселено однимъ подвидомъ, типичнымъ *Al. arvensis.* Къ различнымъ разностямъ его вполнѣ примѣнимы слова Hume'a [16]): „lay down what diagnosis you may, you will always find specimens which may be equally correctly assigned to either of two races".

Въ противоположность птицамъ, живущимъ къ западу отъ Лены, всѣ полевые жаворонки къ востоку отъ этой великой рѣки — изъ сѣверо-восточной Сибири, съ Коммандорскихъ о-вовъ, изъ Камчатки, съ Сахалина, изъ Амурской области и частью изъ Уссурійскаго края подвержены незначительнымъ цвѣтовымъ варіаціямъ; всѣ тридцать, которыми я располагаю, очень однообразны и отличаются отъ западныхъ необыкновенно сильнымъ развитіемъ рыжаго цвѣта на бокахъ перьевъ верхней стороны тѣла. Вслѣдствіе этого преобладающая окраска верха тѣла у нихъ не рыжевато-соловая и не яркая песочно-рыжая, а темно-рыжая или, правильнѣе, блѣдно-коричневая, какой мы почти никогда не находимъ у птицъ къ западу отъ Лены. Однимъ

15) Proc. Zool. Soc. London, 1863, p. 89.
16) Stray Feath., I, 1873, p. 484, fn.

словомъ, различіе достаточно рѣзкое, чтобы видѣть въ этой, географически тоже нѣсколько обособленной формѣ, подвидъ западнаго *Alauda arvensis*. Своей блѣдно-коричневой окраской она очень походитъ на *Al. japonica*, но рѣзко отличается отъ него строеніемъ вершины крыла, а большинство особей и величиной. Ее долго смѣшивали съ этимъ послѣднимъ, пока Stejneger[17]) не далъ ей въ 1884 г. особаго названія — *Alauda blakistoni*. Первоначальная характеристика Stejneger'а была, однако, довольно неудачна, такъ какъ ни окраска лопаточныхъ и межлопаточныхъ перьевъ, ни цвѣтъ зашейка не представляетъ для нея ничего характернаго, а длина крыла тоже не можетъ служить во всѣхъ случаяхъ рѣшающимъ діагностическимъ признакомъ. Въ 1892 г. Stejneger[18]) отличилъ ее, какъ мы уже знаемъ, отъ *Al. japonica* болѣе вѣрно. Въ 1890 г. Seebohm[19]) старался редуцировать *Al. blakistoni* на *Al. pekinensis* Swinh., но мнѣ кажется, что къ нему приложимо скорѣе названіе *Al. intermedia* Swinh. Тѣмъ не менѣе, по высказанной выше причинѣ я предпочитаю удержать за нимъ названіе, данное Stejneger'омъ. Если типы, хранящіеся въ Британскомъ музеѣ, и выяснятъ намъ, какія формы разумѣлъ Swinhoe подъ своими названіями, то это еще не устранитъ неопредѣленности его діагнозовъ. Кромѣ вышеуказанныхъ странъ *Al. blakistoni* живетъ на Курильскихъ островахъ; на Іессо онъ встрѣчается, судя по словамъ Stejneger'а, лишь на пролетѣ, точно такъ же, какъ повидимому и въ Южно-уссурійскомъ краѣ, гдѣ попадается впрочемъ и типичный *Al. arvensis*. Мѣста зимовки его пока еще неизвѣстны, но можно предполагать, что они находятся въ южной Кореѣ и въ восточной полосѣ Китая до бассейна Голубой рѣки. По крайней мѣрѣ Styan[20]) отмѣчаетъ тутъ кромѣ типичнаго *Al. arvensis* еще и другую форму, которую называетъ *Al. cantarella*.

И такъ, въ предѣлахъ восточной части палеарктики я могу отличить лишь слѣдующія видовыя и подвидовыя формы рода *Alauda*:

1) **Al. arvensis arvensis** Linn., 1758, 1766 (*italica* Gm. 1788; *ruficeps* Bechst. 1795; *coelipeta* Pall. 1811; *vulgaris* Leach 1816; *agrestis, segetum, montana* Brehm 1831; *cantarella* Bp. 1841; *dulcivox* Hodgs. 1843, sin. descr.; *crassirostris, bugiensis, albigularis, tenuirostris* Brehm 1855; ? *pekinensis* Swinh. 1863; *armeniaca* Bogd. 1879; ? *nana*

17) Proc. Biol. Soc. Washingt., II, 1884, p. 98; Res. Orn. Explor. Commander Isl. & Kamtsch., p. 234 (1885).

18) Proc. Un. St. Nat. Mus., XV, 1892, p. 303.

19) Birds Japan. Emp., p. 118 (1890).

20) Ibis, 1891, p. 356.

Gigl. 1886), гнѣздящійся отъ Атлантическаго океана и области Средиземнаго моря до Лены и сѣв.-вост. Монголіи, а зимою доходящій въ Азіи до сѣв.-зап. Гималаевъ, Цайдама и бассейна нижняго теченія Голубой рѣки.

2) **Al. arvensis blakistoni** Stejn. 1884 (?*intermedia* Swinh. 1863) свойственный крайнему востоку Азіи отъ Ледовитаго океана, зимою — до нижняго теченія Голубой рѣки.

3) **Al. gulgula gulgula** Frankl. 1831 (? *triborhyncha* Hodgs. 1844, sin. descr.; ? *inconspicua* Sewertz. 1873), представленный нѣсколькими формами въ Индіи и распространяющійся въ типичной формѣ въ переднюю Азію до Сыръ-Дарьи, Персіи и Закаспійскаго края.

4) **Al. gulgula guttata** Brooks 1872 (? *leiopus, orientalis* Hodgs. 1844, sin. descr.), ограниченный повидимому верхнимъ поясомъ Гималаевъ.

5) **Al. japonica japonica** Temm. & Schl. 1850, свойственный Японскому архипелагу.

6) **Al. japonica inopinata** subsp. nov., населяющій восточную окраину Тибета отъ вост. Нань-Шаня и Куку-нора до верховьевъ Меконга.

7) **Al. japonica coelivox** Swinh. 1859, едва переходящій южную границу палеарктики въ бассейнѣ нижняго Янг-тсе-кіанга.

Распознаваніе отдѣльныхъ, переходныхъ между подвидами экземпляровъ сопряжено, само собою разумѣется, какъ и всегда, съ непреодолимыми трудностями, но громадное большинство птицъ распознается сравнительно легко, не говоря уже о формахъ, которымъ оказывается возможнымъ придать видовое значеніе. Различіе между семью вышеупомянутыми формами можетъ быть выражено слѣдующей синоптической табличкой:

1 (4). Вершина крыла заостренная: разстояніе между 4 и 5 махами перваго разряда не меньше 4 mm. Клювъ относительно короткій. Длина крыла никогда не бываетъ меньше 99.5 mm.

2 (3). Преобладающая окраска верхней стороны тѣла, поскольку она зависитъ отъ цвѣта боковъ перьевъ, сѣроватая, сѣровато-соловая, болѣе или менѣе яркая песочно-рыжая. Длина крыла 99.5—121.5 mm. *Al. arvensis arvensis.*

3 (2). Преобладающая окраска верхней стороны тѣла въ зависимости отъ цвѣта боковъ перьевъ интенсивная темно-рыжая или блѣдно-коричневая. Длина крыла 100.5—106—124 mm. *Al. arvensis blakistoni.*

4 (1). Вершина крыла сильно округленная, притупленная: разстояніе между 4 и 5 махами перваго разряда меньше 4 mm. Клювъ относительно длинный.

5 (10). Преобладающая окраска верхней стороны тѣла (бока перьевъ) интенсивно-рыжая: свѣтло-коричневая или яркая песочно-рыжая.

6 (9). Рыжій цвѣтъ тусклаго свѣтло-коричневаго оттѣнка.

7 (8). Крупнѣе, длина крыла 106—92, рѣдко до 90 mm.[21]). — Темныя настволья, особенно на головѣ и спинѣ, очень широки. *Al. japonica japonica.*

8 (7). Мельче, длина крыла 78.75—91.5, рѣдко до 94 mm. *Al. japonica coelivox.*

9 (6). Рыжій цвѣтъ яркаго буланаго или песочнаго оттѣнка. Крыло 95.5—108.5 mm. — Темныя настволья на головѣ и спинѣ у́же, въ видѣ полосъ. *Al. japonica inopinata.*

10 (5). Преобладающая окраска верхней стороны тѣла (бока перьевъ) сѣроватая, сѣровато-соловая или буровато-рыжеватая.

11 (12). Мельче, крыло 81.25—98.5 mm. Сверху блѣднѣе, черноватыя настволья у́же, свѣтлые бока перьевъ въ свѣжемъ осеннемъ нарядѣ сѣровато-буланые, въ лѣтнемъ — сѣровато-бѣлесоватые. *Al. gulgula gulgula.*

12 (11). Крупнѣе, крыло 94.0—106.5 mm. Сверху темнѣе, черноватыя настволья шире, свѣтлые бока перьевъ въ свѣжемъ осеннемъ нарядѣ буровато-буланые, въ лѣтнемъ соловые. *Al. gulgula guttata.*

Діагнозъ *Alauda japonica inopinata* выразится такъ:

Alauda apice alae valde rotundato, distantiâ inter remiges quintam et quartam (primâ abortiva inclusâ) infra 4 mm., rostro relative longo, colore partium lateralium plumarum corporis superioris laete isabellino-rufo, striis medianis nigricantibus comparative angustis, culmine 12.5—15.0, culmine a margine anteriore narium 8.5—10.0, ulnâ 95.5—108.5 mm. — Ab *Al. arvensi typica* et *Al. arvensi blakistoni* alâ rotundatâ rostroque longiore, ab *Al. gulgula* ejusque subspeciebus coloratione corporis superioris intense rufa, non cinerascenti, ab *Al. japonica typica* colore laeto rufescenti, haud sordido pallide-cinammomeo signisque medianis nigricantibus angustioribus, ab *Al. japonica coelivoci* praeterea longitudine ulnae minore differt. Subspecies finium orientalium Tibeti indigena.

---

21) У Stejneger'a (Proc. Un. St. Nat. Mus., XV, 1892, p. 303) изъ 24 птицъ не нашлось, какъ и среди монхъ, ни одной, у которой крыло было бы короче 92 mm., но Seebohm приводитъ (B. Japan. Emp., p. 118) экземпляры изъ Іокогамы съ крыломъ въ 3.55″ = 90 mm.

Т. С. Чичеринъ († 22. III. 1904). (T. S. Tschitschérine † 22. III. 1904). Въ лицѣ безвременно скончавшагося въ началѣ нынѣшняго года Тихона Сергѣевича Чичерина Зоологическій Музей утратилъ одного изъ первыхъ своихъ членовъ-корреспондентовъ, много способствовавшаго разработкѣ основной музейской коллекціи и обогатившаго ее уступкой за безцѣнокъ своихъ богатѣйшихъ коллекцій по семейству жуковъ *Carabidae*. Несмотря на свою молодость (онъ родился 11. IX. 1869) и отсутствіе спеціальной университетской естественно-исторической подготовки, покойный такъ много работалъ въ излюбленномъ имъ семействѣ жуковъ, что повсюду заграницей считался безспорно первымъ современнымъ знатокомъ этого труднаго семейства: не говоря уже о коллекціяхъ частныхъ лицъ, ему представлялись для обработки собранія жесткокрылыхъ такихъ музеевъ, какъ Парижскій. Его многочисленныя (до 100) работы были посвящены преимущественно разработкѣ (и притомъ въ высшей степени успѣшной) однихъ изъ наиболѣе трудныхъ и обширныхъ группъ семейства — *Platysmatini (Feroniini)* и *Harpalini*. Описанія его отличаются чрезвычайной полнотой и замѣчательной точностью. Всѣхъ новыхъ видовъ описано Тихономъ Сергѣевичемъ около 600, новыхъ родовъ 39, трибъ 4; кромѣ того, имъ установлена масса подродовъ въ большихъ родахъ *Platysma* и *Harpalus*. Болѣе подробно ознакомиться съ научной дѣятельностью, трудами и личностью Т. С. можно въ прекрасномъ некрологѣ А. П. Семенова [1]); здѣсь же слѣдуетъ отмѣтить незамѣтныя для постороннихъ, но въ высшей степени цѣнныя работы его по постановкѣ основной коллекціи жесткокрылыхъ Зоол. Музея. На первомъ планѣ этихъ работъ стоитъ основательное опредѣленіе и окончательная постановка всей коллекціи *Feroniini (= Platysmatini)*, занимающей около 100 ящиковъ; затѣмъ необходимо упомянуть о начатой, но къ сожалѣнію не законченной обработкѣ родовъ *Dyschirius* и *Trechus*. Немало труда Т. С. потратилъ и на приведеніе бывшихъ своихъ коллекцій въ удобный для пользованія ими въ Музеѣ видъ. Печатныя его работы, основанныя на музейскихъ коллекціяхъ, помѣщены частью въ Труд. Русск. Энт. Общ., частью въ I томѣ Ежегодн. Зоол. Музея. Г. Я.

---

1) Русск. Энт. Обозр., IV, 1904, стр. 69—76. Еще болѣе обширный некрологъ будетъ помѣщенъ А. П. въ ближайшемъ томѣ Труд. Русск. Энтом. Общ.